



TUTTI
ENGENHARIA



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 12 de Setembro de 2022.

À

Comissão Permanente de Licitação.
Sobral - CE

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22015 - SEINFRA**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22015 - SEINFRA**, pelo preço global de R\$ 2.136.733,88 (dois milhões, cento e trinta e seis mil, setecentos e trinta e três reais e oitenta e oito centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Ricardo Melo de Andrade, Carteira de Identidade nº. 20079054751 expedida em 22/06/2011, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 242.002.123-15 como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46


FRANCISCO RICARDO MELO DE ANDRADE
ENG. CIVIL CREA-CE 8022-D
RNP: 060340165-1 CONFEA

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
Rua Leão Veloso, 1080, Sala 1 – Parque Iracema – Fone: (85) 3274-7243
CNPJ: 08.394.134/0001-46


000001

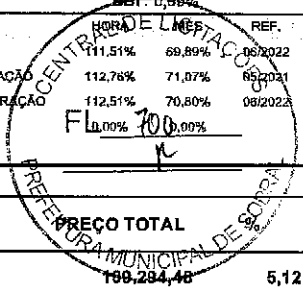
10/10/10



TUTTI
ENGENHARIA

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,99%	REF.:
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA DE LANCAMENTO:
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210918/2022	ORSE	2022/04	11,51%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,89%
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
		Composiçõe	PROPRIA	112,76%
				70,80%
				09/2022
				0,00%
				0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	SERVIÇO PRELIMINAR	199.294,48	5,12
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	180.386,27	8,44
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	27.178,20	1,27
4	REDE COLETORA SERVIÇO	1.212.498,38	56,75
5	REDE COLETORA - MATERIAL	36.030,19	1,69
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO	320.349,92	14,99
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL	49.142,33	2,30
8	CASA DO GERADOR-SERVIÇO	43.107,53	2,02
9	LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE1 - SERVIÇO	135.826,53	6,36
10	EXTRAVASOR - EEE 1	5.004,58	0,23
11	LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE1 - MATERIAL	17.915,47	0,84

VALOR BDI TOTAL: 354.926,03 100,00
 VALOR ORÇAMENTO: 1.781.807,85
 VALOR TOTAL: 2.136.733,88

[Handwritten Signature]
 Eng. Ricardo M. de Andrade
 Eng. Civil CREA - CE 8022-D
 RNP 060340165-1 CONFEA

[Handwritten Signature]
 000002



1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

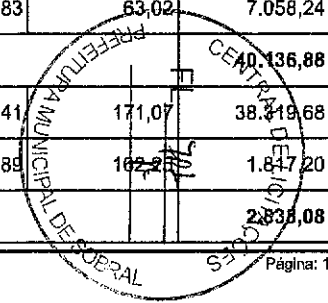


TUTTI
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA:	12/09/2022	BDI:	20,76%	
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇO PRELIMINAR							109.294,48
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							90.002,00
1.1.1	COMP. 03 JERONIMO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	745,30	154,72	900,02	90.002,00
1.2		INSTALAÇÃO DA OBRA							19.292,48
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	142,69	29,62	172,31	1.723,10
1.2.2	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	8.647,80	1.795,28	10.443,08	10.443,08
1.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	271,58	1.579,78	1.579,78
1.2.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.776,51	576,40	3.352,91	3.352,91
1.2.5	COMP. 01 JERONIMO	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	Composições Próprias	UN	1,00	1.816,50	377,11	2.193,61	2.193,61
2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO							180.386,27
2.1		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 01							149.653,73
2.1.1		RAMAL INTRADOMICILIAR							97.229,44
2.1.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	SEINFRA	M	224,00	27,74	5,76	33,50	7.504,00
2.1.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	SEINFRA	M	1.792,00	41,46	8,61	50,07	89.725,44
2.1.2		INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO							7.058,24
2.1.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	112,00	52,19	10,83	63,02	7.058,24
2.1.3		CAIXA DE INSPEÇÃO							136,88
2.1.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	224,00	141,66	29,41	171,07	38.319,68
2.1.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	11,20	134,36	27,89	162,25	1.847,20
2.1.4		CHUMBAMENTO DE TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO							2.835,08



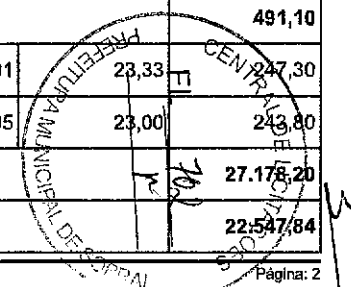




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA:	12/09/2022	BDI:	20,76%	
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.1.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	112,00	20,98	4,36	25,34	2.838,08
2.1.5	BOTA FORA								2.391,09
2.1.5.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	51,61	19,32	4,01	23,33	1.204,06
2.1.5.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	51,61	19,05	3,95	23,00	1.187,03
2.2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 02								30.732,54
2.2.1	RAMAL INTRADOMICILIAR								19.966,76
2.2.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	SEINFRA	M	46,00	27,74	5,76	33,50	1.541,00
2.2.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	SEINFRA	M	368,00	41,46	8,61	50,07	18.425,76
2.2.2	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO								1.449,46
2.2.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	23,00	52,19	10,83	63,02	1.449,46
2.2.3	CAIXA DE INSPEÇÃO								8.242,40
2.2.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	46,00	141,66	29,41	171,07	7.869,22
2.2.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	2,30	134,36	27,89	162,25	373,18
2.2.4	CHUMBAMENTO DE TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO								582,82
2.2.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	23,00	20,98	4,36	25,34	582,82
2.2.5	BOTA FORA								491,10
2.2.5.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10,60	19,32	4,01	23,33	247,30
2.2.5.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	10,60	19,05	3,95	23,00	243,80
3.1	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL								27.178,20
3.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 01								22.547,84







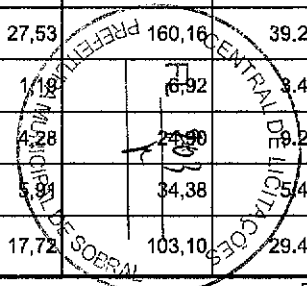
TUTTI
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA:	12/09/2022	BDI:	20,76%	
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.1.1	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	224,00	3,91	0,43	4,34	972,16
3.1.2	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	1.792,00	10,84	1,20	12,04	21.575,68
3.2	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 02								4.630,36
3.2.1	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	46,00	3,91	0,43	4,34	199,64
3.2.2	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	368,00	10,84	1,20	12,04	4.430,72
4	REDE COLETORA SERVIÇO								1.212.498,38
4.1	REDE COLETORA - PVC OCRES DN 150 - BACIA 01								1.019.606,61
4.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	819,45	4,74	0,98	5,72	4.687,25
4.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	17,00	12,61	2,62	15,23	258,91
4.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	24,59	4,93	1,02	5,95	146,31
4.1.4	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	24,59	2,66	0,55	3,21	78,93
4.1.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	122,49	6,51	1,35	7,86	962,77
4.1.6	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	285,82	8,57	1,78	10,35	2.958,24
4.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	84,93	15,67	3,25	18,92	1.606,88
4.1.8	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	78,40	22,56	4,68	27,24	2.135,62
4.1.9	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	244,99	132,63	27,53	160,16	39.237,60
4.1.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	491,67	5,73	1,19	6,92	3.402,36
4.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	371,57	20,62	4,28	24,90	9.252,09
4.1.12	94382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	159,24	28,47	5,91	34,38	5.474,67
4.1.13	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	285,82	85,38	17,72	103,10	29.468,04

000005



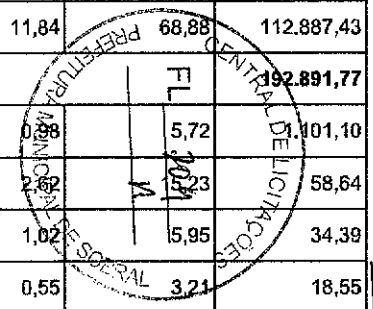


TUTTI
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA :	12/09/2022	BDI :	20,76%	
LOGAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	94328	DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016							
4.1.14	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	53,08	2,71	0,56	3,27	173,57
4.1.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	318,49	20,12	4,18	24,30	7.739,31
4.1.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	53,08	19,05	3,95	23,00	1.220,84
4.1.17	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)DMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	573,28	5,74	1,19	6,93	3.972,83
4.1.18	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	81,66	4,37	0,91	5,28	431,16
4.1.19	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	819,45	4,47	0,93	5,40	4.425,03
4.1.20	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	206,77	65,54	13,61	79,15	16.365,85
4.1.21	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	5.736,15	25,17	5,23	30,40	174.378,96
4.1.22	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	5.736,15	81,67	16,95	98,62	565.699,11
4.1.23	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	SEINFRA	UN	1,00	472,60	98,11	570,71	570,71
4.1.24	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	18,00	1.134,13	235,45	1.369,58	24.652,44
4.1.25	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	SEINFRA	M	5,29	293,33	60,90	354,23	1.873,88
4.1.26	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	2.666,26	1,72	0,36	2,08	5.545,82
4.1.27	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	1.638,90	57,04	11,84	68,88	112.887,43
4.2	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - BACIA 02								192.891,77
4.2.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	192,50	4,74	0,98	5,72	1.101,10
4.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	3,85	12,61	2,62	15,23	58,64
4.2.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	5,78	4,93	1,02	5,95	34,39
4.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	5,78	2,66	0,55	3,21	18,55



900000



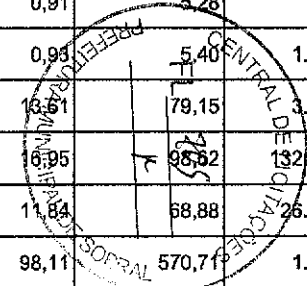


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA:	12/09/2022	BDI:	20,76%	
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.2.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	20,18	6,51	1,35	7,86	158,61
4.2.6	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	47,10	8,57	1,78	10,35	487,49
4.2.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	13,99	15,67	3,25	18,92	264,69
4.2.8	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	12,92	22,56	4,68	27,24	351,94
4.2.9	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	40,37	132,63	27,53	160,16	6.465,66
4.2.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	115,50	5,73	1,19	6,92	799,26
4.2.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	61,22	20,62	4,28	24,90	1.524,38
4.2.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	26,24	28,47	5,91	34,38	902,13
4.2.13	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	47,10	85,38	17,72	103,10	4.856,01
4.2.14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,75	19,32	4,01	23,33	204,14
4.2.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	52,48	20,12	4,18	24,30	1.275,26
4.2.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	8,75	19,05	3,95	23,00	201,25
4.2.17	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)DMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	94,46	5,74	1,19	6,93	654,61
4.2.18	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	13,46	4,37	0,91	5,28	71,07
4.2.19	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	192,50	4,47	0,95	5,40	1.039,50
4.2.20	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	48,57	65,54	13,51	79,15	3.844,32
4.2.21	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1.347,50	81,67	16,95	98,62	132.890,45
4.2.22	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	385,00	57,04	11,84	68,88	26.518,80
4.2.23	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	SEINFRA	UN	2,00	472,60	98,11	570,71	1.141,42

000007



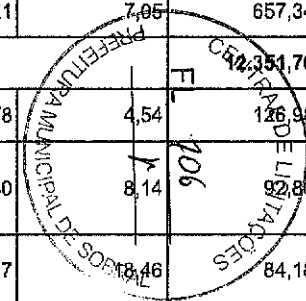




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA :	12/09/2022	BDI :	20,76%	
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.2.24	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	3,00	1.134,13	235,45	1.369,58	4.108,74
4.2.25	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	SEINFRA	M	0,11	293,33	60,90	354,23	38,97
4.2.26	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	192,50	1,72	0,36	2,08	400,40
4.2.27	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	4,50	640,39	132,94	773,33	3.479,99
5	REDE COLETORA - MATERIAL								36.030,19
5.1	REDE COLETORA - PVC OCRES DN 150 - BACIA 01								29.012,39
5.1.1	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRES JE DN 150 (NBR-7362) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	819,45	24,00	2,66	26,66	21.846,54
5.1.2	I8450	TAMPÃO DE FOFÓ DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	19,00	339,47	37,68	377,15	7.165,85
5.2	REDE COLETORA - PVC OCRES DN 150 - BACIA 02								7.017,80
5.2.1	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRES JE DN 150 (NBR-7362) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	192,50	24,00	2,66	26,66	5.132,05
5.2.2	I8450	TAMPÃO DE FOFÓ DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	5,00	339,47	37,68	377,15	1.885,75
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO								320.349,92
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								657,34
6.1.1	LOCAÇÃO								657,34
6.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	93,24	5,84	1,21	7,05	657,34
6.2	MOVIMENTO DE TERRA								126,98
6.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27,97	3,76	0,78	4,54	126,98
6.2.2	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	11,40	6,74	1,40	8,14	92,80
6.2.3	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ	SINAPI	M3	4,56	15,29	3,17	18,46	84,18



000000





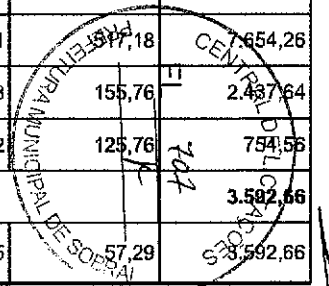
TUTTI
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA:	12/09/2022	BDI:	20,76%	
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	102306	1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							
6.2.4	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,64	1,74	0,36	2,10	9,74
6.2.5	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A GAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	15,70	8,57	1,78	10,35	162,50
6.2.6	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	6,84	132,63	27,53	160,16	1.095,49
6.2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	136,41	52,52	10,90	63,42	8.651,12
6.2.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	32,53	19,32	4,01	23,33	758,92
6.2.9	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,89	20,12	4,18	24,30	216,03
6.2.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	32,53	19,05	3,95	23,00	748,19
6.2.11	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)DMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	58,55	5,74	1,19	6,93	405,75
6.3	CONCRETO								44.979,50
6.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	27,40	117,06	24,30	141,36	3.873,26
6.3.2	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	69,01	192,61	39,99	232,60	16.051,73
6.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	615,00	14,47	3,00	17,47	10.744,05
6.3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	167,00	15,41	3,20	18,61	3.107,87
6.3.5	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,85	346,95	72,03	418,98	356,13
6.3.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,80	428,27	88,91	517,18	7.654,26
6.3.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,65	128,98	26,78	155,76	2.437,64
6.3.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	6,00	104,14	21,62	125,76	754,56
6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO								3.592,66
6.4.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU	SEINFRA	M2	62,71	47,44	9,85	57,29	3.592,66

600000





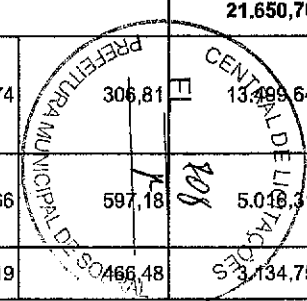
10/10/10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA:	12/09/2022	BDI:	20,76%	
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FORTE	VEREÃO	HORA	MEB	DATA REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	C4723	COM GASES							
6.5		PINTURA							52,12
6.5.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	10,20	4,23	0,88	5,11	52,12
6.6		MONTAGEM							6.486,07
6.6.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.886,40	599,22	3.485,62	3.485,62
6.6.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.484,64	515,81	3.000,45	3.000,45
6.7		INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA							8.869,66
6.7.1	I9653	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q = 7,00 M3/h - 53,00 mca - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	3.329,58	369,58	3.699,16	7.398,32
6.7.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	2,00	609,20	126,47	735,67	1.471,34
6.8		CALÇADA/PISO							13.879,08
6.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,50	218,47	45,35	263,82	5.935,95
6.8.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	29,10	30,99	6,43	37,42	1.088,92
6.8.3	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	30,00	40,19	8,34	48,53	1.455,90
6.8.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	96,45	46,35	9,62	55,97	5.398,31
6.9		URBANIZAÇÃO							21.650,70
6.9.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	44,00	254,07	52,74	306,81	13.499,64
6.9.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE 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	8,40	494,52	102,66	597,18	5.018,31
6.9.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,72	386,29	80,19	466,48	3.134,75



000010



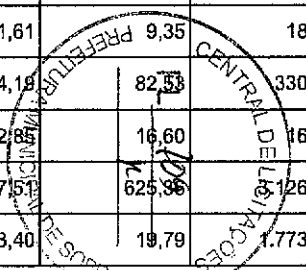


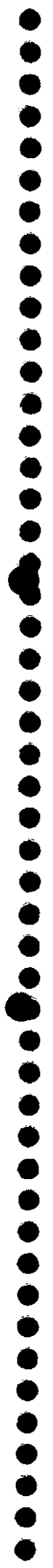
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA:	12/09/2022	BDI:	20,76%	
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇO								176.435,74
6.10.1	ILUMINAÇÃO INTERNA								36.365,54
6.10.1.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	37,03	5,05	1,05	6,10	225,88
6.10.1.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	3,00	73,70	15,30	89,00	267,00
6.10.1.3	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	48,73	10,12	58,85	58,85
6.10.1.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	13,75	2,85	16,60	49,80
6.10.1.5	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	89,13	18,50	107,63	107,63
6.10.1.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	89,13	18,50	107,63	107,63
6.10.1.7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	89,13	18,50	107,63	107,63
6.10.1.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	16,38	3,40	19,78	59,34
6.10.1.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	31,00	16,39	3,40	19,79	613,49
6.10.1.10	I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	28.739,79	3.190,12	31.929,91	31.929,91
6.10.1.11	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.350,43	487,95	2.838,38	2.838,38
6.10.2	ILUMINAÇÃO EXTERNA								16.127,14
6.10.2.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	268,89	6,50	1,35	7,85	2.110,79
6.10.2.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,96	7,74	1,61	9,35	18,33
6.10.2.3	C1028	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	88,34	14,19	82,53	330,12
6.10.2.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	13,75	2,85	16,60	16,60
6.10.2.5	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	517,85	107,51	625,36	3.126,80
6.10.2.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	89,63	16,39	3,40	19,79	1.773,78

000011



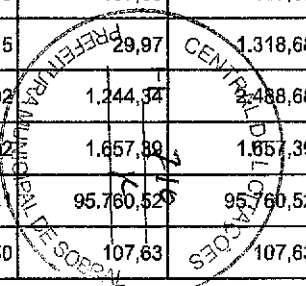




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA:	12/09/2022	BDI:	20,76%	
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.10.2.7	C0469	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	SEINFRA	UN	8,00	10,13	2,10	12,23	97,84
6.10.2.8	C4978	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.791,34	371,88	2.163,22	8.652,88
6.10.3	TOMADAS DE USO GERAL E ESPECÍFICO								809,06
6.10.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	29,00	6,60	1,37	7,97	231,13
6.10.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	17,01	7,95	1,65	9,60	163,30
6.10.3.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	17,20	3,57	20,77	83,08
6.10.3.4	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	SEINFRA	UN	1,00	64,80	13,45	78,25	78,25
6.10.3.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	4,00	8,03	1,67	9,70	38,80
6.10.3.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	16,39	3,40	19,79	197,90
6.10.3.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	13,75	2,85	16,60	16,60
6.10.4	CONEXÃO COM A REDE E QUADRO DE BAIXA TENSÃO								106.729,23
6.10.4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	220,00	11,82	2,45	14,27	3.139,40
6.10.4.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	177,62	36,87	214,49	214,49
6.10.4.3	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	89,13	18,50	107,63	107,63
6.10.4.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	44,00	24,82	5,15	29,97	1.318,68
6.10.4.5	C2013	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW	SEINFRA	UN	2,00	1.030,42	213,92	1.244,34	2.488,68
6.10.4.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.372,47	284,92	1.657,39	1.657,39
6.10.4.7	C3680	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00	79.298,21	16.462,31	95.760,52	95.760,52
6.10.4.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	89,13	18,50	107,63	107,63



000012





TUTTI
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA:	12/09/2022	BDI:	20,76%	
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	08/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.10.4.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	22,04	4,58	26,62	106,48
6.10.4.10	COMP. 05 JERONIMO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERA BAIXA TENSÃO, C/ACESSORIOS	Composições Próprias	UN	1,00	1.514,02	314,31	1.828,33	1.828,33
6.10.5	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES								5.350,53
6.10.5.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	162,00	6,50	1,35	7,85	1.271,70
6.10.5.2	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	108,00	5,05	1,05	6,10	658,80
6.10.5.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	54,00	24,82	5,15	29,97	1.618,38
6.10.5.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	54,00	16,39	3,40	19,79	1.068,66
6.10.5.5	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	89,13	18,50	107,63	107,63
6.10.5.6	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	517,85	107,51	625,36	625,36
6.10.6	ATERRAMENTO								11.054,24
6.10.6.1	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	17,00	11,43	2,37	13,80	234,60
6.10.6.2	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	18,00	13,41	2,78	16,19	291,42
6.10.6.3	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	21,00	25,69	5,33	31,02	651,42
6.10.6.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	13,00	278,12	57,74	335,86	4.366,18
6.10.6.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	7,00	16,39	3,40	19,79	138,53
6.10.6.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	13,00	12,65	2,68	15,33	198,64
6.10.6.7	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.850,45	59,75	3.442,20	3.442,20
6.10.6.8	C1780	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00	851,93	176,86	1.028,79	1.028,79
6.10.6.9	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00	175,80	36,50	212,30	212,30
6.10.6.10	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	405,90	84,26	490,16	490,16

000013





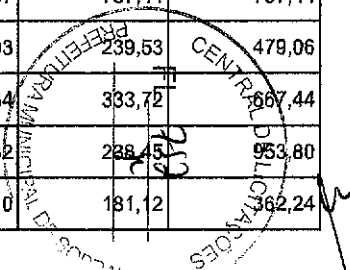
TUTTI
ENGENHARIA

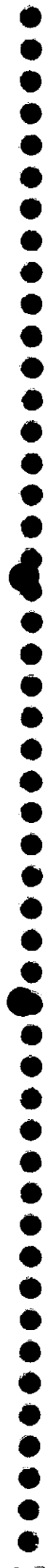
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA :	12/09/2022	BDI :	20,76%	
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.11		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - MATERIAL							31.395,35
6.11.1		ILUMINAÇÃO INTERNA							712,88
6.11.1.1	I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	641,66	71,22	712,88	712,88
6.11.2		ILUMINAÇÃO INTERNA							32,34
6.11.2.1	H079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1" - BDI = 11,10	SEINFRA	M	3,00	9,70	1,08	10,78	32,34
6.11.3		ILUMINAÇÃO INTERNA							27.783,50
6.11.3.1	I8953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	101,89	11,31	113,20	339,60
6.11.3.2	I8863	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO GAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES 5,0KVAR - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	24.701,98	2.741,92	27.443,90	27.443,90
6.11.4		ATERRAMENTO							2.866,63
6.11.4.1	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	13,00	153,04	16,99	170,03	2.210,39
6.11.4.2	H081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2" - BDI = 11,10	SEINFRA	M	3,00	29,07	3,23	32,30	96,90
6.11.4.3	I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	503,46	55,88	559,34	559,34
7		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL							49.142,33
7.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							47.939,11
7.1.1	I4633	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1000 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	708,77	78,67	787,44	787,44
7.1.2	I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	215,60	23,93	239,53	479,06
7.1.3	I3956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	300,38	33,34	333,72	667,44
7.1.4	I9324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	4,00	214,63	23,82	238,45	953,80
7.1.5	I3894	JUNTA GIBault DN 75 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	163,02	18,10	181,12	362,24

000017



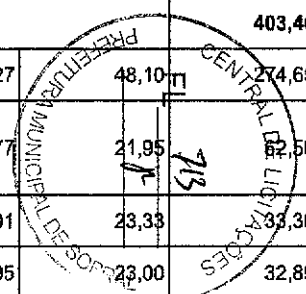




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA :	12/09/2022	BDI :	20,76%	
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.1.6	110008	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	453,47	50,34	503,81	1.511,43
7.1.7	18743	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 75 P/ESGOTO - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	1.111,14	123,34	1.234,48	2.468,96
7.1.8	14447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	985,02	109,34	1.094,36	3.283,08
7.1.9	14448	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	1.120,15	124,34	1.244,49	3.733,47
7.1.10	14079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	105,13	11,78	117,91	235,82
7.1.11	19296	CURVA FoFo 45 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	416,53	46,23	462,76	462,76
7.1.12	S09318	Tubo guia 2" (galvanizado), l=2,50m e corrente galvanizada l=3,00m	ORSE	un	2,00	333,95	69,33	403,28	806,56
7.1.13	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	SEINFRA	M2	26,91	990,48	205,62	1.196,10	32.187,05
7.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO								1.203,22
7.2.1	14141	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	48,00	21,05	2,34	23,39	1.122,72
7.2.2	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	25,00	2,90	0,32	3,22	80,50
8	CASA DO GERADOR-SERVIÇO								43.107,53
8.1	LOCAÇÃO								84,88
8.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	12,04	5,84	1,21	7,05	84,88
8.2	MOVIMENTO DE TERRA								403,46
8.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,71	39,83	8,27	48,10	274,65
8.2.2	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	2,85	18,18	3,77	21,95	62,56
8.2.3	C0792	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,43	19,32	4,01	23,33	33,36
8.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,43	19,05	3,95	23,00	32,89



31000

uu



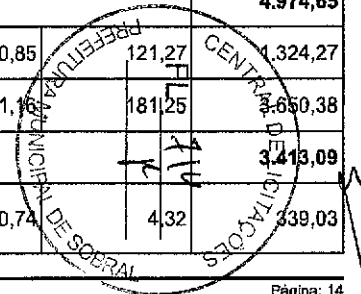


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA:	12/09/2022	BDI:	20,76%	
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LIGITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.3	ALVENARIA								4.693,57
8.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,18	400,25	83,09	483,34	1.053,68
8.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,54	583,98	121,23	705,21	380,81
8.3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	34,96	57,45	11,93	69,38	2.425,52
8.3.4	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	5,20	132,74	27,56	160,30	833,56
8.4	CONCRETO								24.906,88
8.4.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,61	404,42	83,96	488,38	1.763,05
8.4.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	227,50	13,69	2,84	16,53	3.760,58
8.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	43,26	114,25	23,72	137,97	5.968,58
8.4.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	3,61	43,48	9,03	52,51	189,56
8.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,61	128,98	26,78	155,76	562,29
8.4.6	16066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	12,00	301,59	33,48	335,07	4.020,84
8.4.7	COMP. 06 JERONIMO	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M H=.50M	Composições Próprias		12,00	441,65	91,69	533,34	6.400,08
8.4.8	COMP. 07 JERONIMO	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=2,50 E ESP = 10CM	Composições Próprias	UN	5,00	371,30	77,08	448,38	2.241,90
8.5	COBERTA								4.974,65
8.5.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	10,92	100,42	20,85	121,27	1.324,27
8.5.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	20,14	150,09	31,16	181,25	3.650,38
8.6	REVESTIMENTO								3.413,09
8.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	78,48	3,58	0,74	4,32	339,03

910000



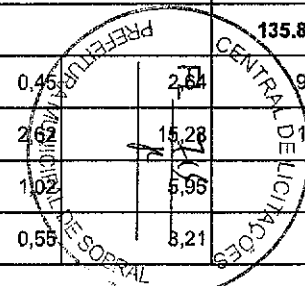




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA:	12/09/2022	BDI:	20,76%	
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
		Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	78,48	32,44	6,73	39,17	3.074,06
8.7	PISO								610,29
8.7.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,50	391,00	81,17	472,17	236,09
8.7.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,00	30,99	6,43	37,42	374,20
8.8	ESQUADRIAS								1.614,42
8.8.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.336,88	277,54	1.614,42	1.614,42
8.9	PINTURA								985,05
8.9.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	6,72	18,28	3,79	22,07	148,31
8.9.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	6,72	14,19	2,95	17,14	115,18
8.9.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	78,48	4,23	0,88	5,11	401,03
8.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	265,43	55,10	320,53	320,53
8.10	CALÇADA								1.421,24
8.10.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	11,40	103,24	21,43	124,67	1.421,24
9	LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE1 - SERVIÇO								135.826,53
9.1	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 75 (NBR-7665-07/03/07)								135.826,53
9.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	375,91	2,19	0,45	2,64	992,40
9.1.2	C2847	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	7,52	12,61	2,62	15,23	114,53
9.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	11,28	4,93	1,02	5,95	67,12
9.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	11,28	2,66	0,55	3,21	36,21



000017



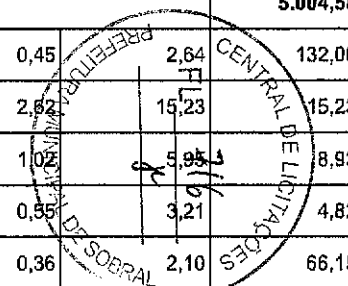


TUTTI
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA:	12/09/2022	BDI:	20,76%	
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.1.5	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	225,55	25,17	5,23	30,40	6.856,72
9.1.6	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	270,66	6,74	1,40	8,14	2.203,17
9.1.7	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	27,00	4,37	0,91	5,28	142,56
9.1.8	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	375,91	4,47	0,93	5,40	2.029,91
9.1.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	60,37	85,54	13,61	79,15	4.778,29
9.1.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	41,39	25,55	5,30	30,85	1.276,88
9.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	165,58	20,62	4,28	24,90	4.122,84
9.1.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	87,97	19,32	4,01	23,33	2.052,34
9.1.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	87,97	19,05	3,95	23,00	2.023,31
9.1.14	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,10	614,27	127,52	741,79	74,18
9.1.15	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	915,25	81,67	16,95	98,62	90.261,96
9.1.16	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	261,50	57,04	11,84	68,88	18.012,12
9.1.17	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	375,91	1,72	0,36	2,08	781,89
10	EXTRAVASOR - EEE 1								5.004,58
10.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	50,00	2,19	0,45	2,64	132,00
10.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	12,61	2,62	15,23	15,23
10.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	1,50	4,93	1,02	5,95	8,93
10.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1,50	2,66	0,55	3,21	4,82
10.5	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,50	1,74	0,36	2,10	66,15



000018

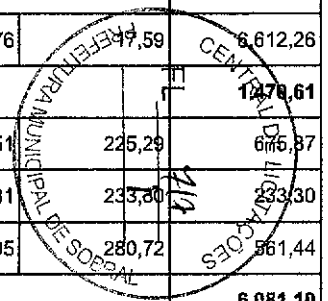




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA:	12/09/2022	BDI:	20,76%	
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.6	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	3,00	4,37	0,91	5,28	15,84
10.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	8,03	65,54	13,61	79,15	635,57
10.8	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	30,00	5,73	1,19	6,92	207,60
10.9	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	SEINFRA	M	50,00	5,82	1,21	7,03	351,50
10.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,30	25,55	5,30	30,85	194,36
10.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	25,20	20,62	4,28	24,90	627,48
10.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10,24	19,32	4,01	23,33	238,90
10.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	10,24	19,05	3,95	23,00	235,52
10.14	COMP. 02 JERONIMO	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR, D=150CM	Composições Próprias	UN	1,00	1.794,20	372,48	2.166,68	2.166,68
10.15	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	50,00	1,72	0,36	2,08	104,00
11		LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE1 - MATERIAL							17.915,47
11.1		LINHA DE RECALQUE PVC DN 75							14.163,97
11.1.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							6.612,26
11.1.1.1	I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	375,91	15,83	1,76	17,59	6.612,26
11.1.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES							1.470,61
11.1.2.1	I3390	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	202,78	22,51	225,29	675,87
11.1.2.2	I3407	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	209,99	23,31	233,30	233,30
11.1.2.3	I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	252,67	28,05	280,72	561,44
11.1.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO							6.081,10
11.1.3.1	I3574	TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	219,00	24,31	243,31	486,62



6100019

Handwritten signature



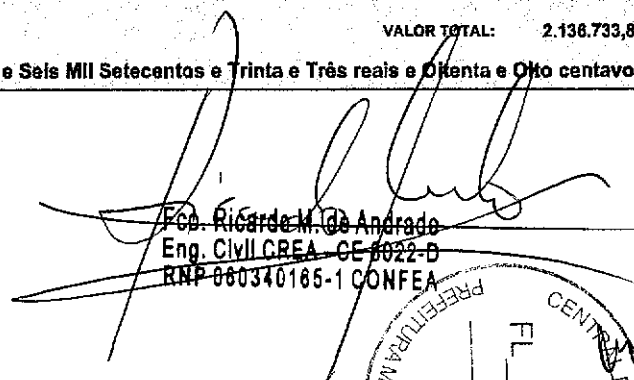


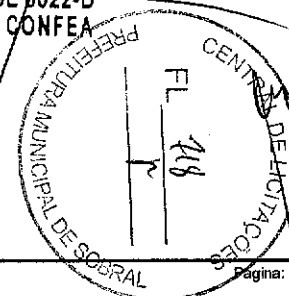
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA :	12/09/2022	BDI :	20,76%	
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,88%	06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.1.3.2	13423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	127,54	14,16	141,70	141,70
11.1.3.3	15305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	418,62	46,47	465,09	930,18
11.1.3.4	13811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	381,73	42,37	424,10	424,10
11.1.3.5	15719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	615,07	68,27	683,34	683,34
11.1.3.6	14160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	10,00	56,43	6,26	62,69	626,90
11.1.3.7	15729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	1.254,84	139,29	1.394,13	2.788,26
11.2	EXTRAVASOR PVC DEFOFO DN 150								3.751,50
11.2.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								3.751,50
11.2.1.1	18524	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	50,00	67,53	7,50	75,03	3.751,50
VALOR BDI TOTAL:								354.926,03	
VALOR ORÇAMENTO:								1.781.807,85	
VALOR TOTAL:								2.136.733,86	

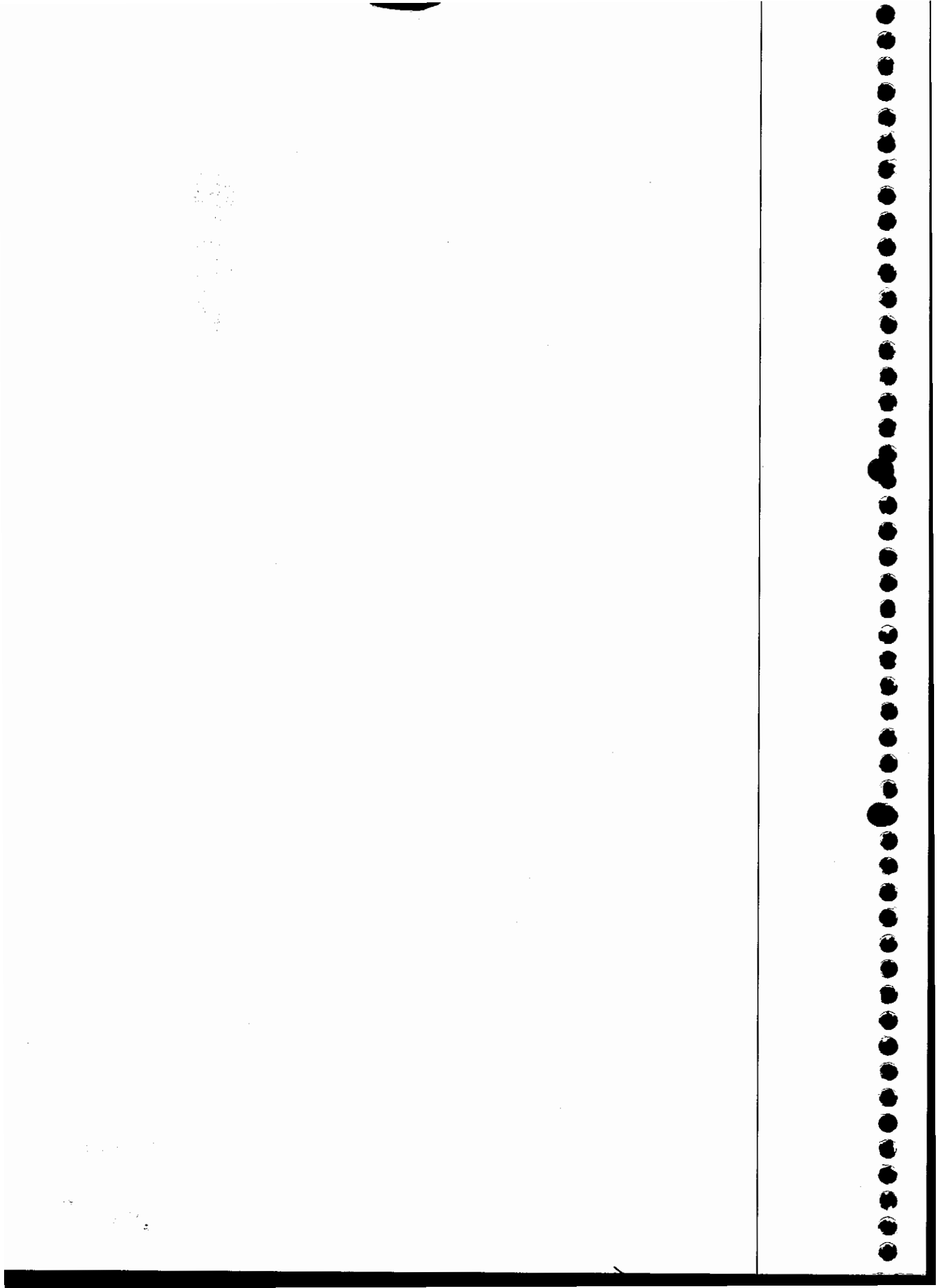
Dois Milhões Cento e Trinta e Seis Mil Setecentas e Trinta e Três reais e Oitenta e Oito centavos


 Eng. Ricardo M. de Andrade
 Eng. Civil CREA - CE 6022-D
 RNP 060340165-1 CONFEA



000020

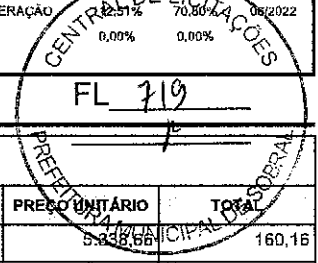
uu





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERSAO:	HORA:
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE 2022/04	111,51% 69,89% 06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
		SINAPI 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	70,80% 06/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



COMP. 03 JERONIMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,03000000	5.438,66	160,16
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02000000	16.693,95	333,88
18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,03000000	5.099,32	152,98
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,03000000	3.276,07	98,28

TOTAL Mão de Obra: 745,30

VALOR SEM ENCARGOS:	383,79
VALOR ENCARGOS (71.07%):	361,51
VALOR COM ENCARGOS:	745,30
VALOR BDI (20.76%):	154,72
VALOR COM BDI:	900,02

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,0000	28,5600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310

TOTAL Material: 112,6260

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,0342	30,0600

TOTAL Mão de Obra: 30,0600

VALOR SEM ENCARGOS:	121,63
VALOR ENCARGOS (112.76%):	21,06
VALOR COM ENCARGOS:	142,69
VALOR BDI (20.76%):	29,62
VALOR COM BDI:	172,31

C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

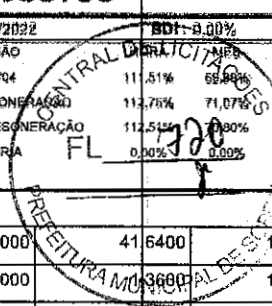
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,5000	148,5000
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	5,4000	162,0000
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,3300	44,6600
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5000	35,5000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	23,8100	1.404,7900
10786	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	14,3600	43,0800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500

000021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CP 22013 SEINFRA, PROCESSO N° P210918/2022	ORSE	2023/04
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	REINFRA	027 SEM DESONERACAO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERACAO
		Composições	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	41,6400	124,9200
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	1,3600	127,8400
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	10,1600	40,6400
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	3,0500	12,2000
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,8800	52,8800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	17,3300	866,5000
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,7500	33,5000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
11798	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0400	23,0400
12416	RÉGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4200	16,4200
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	1,3500	34,1550
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	28,7200	328,2696
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6000	23,0000
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	19,6400	392,8000
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	15,0900	45,2700
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,8400	32,5200
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,9100	11,7300
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,6500	19,9500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,9900	17,9400
TOTAL Material:						4.250,6848

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	19,3994	1.164,0000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	19,3994	291,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	15,0342	1.127,2500
TOTAL Mão de Obra:						2.582,2500

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	378,2000	163,3824
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	40,4800	1.651,5840
TOTAL Serviço:						1.814,8664

VALOR SEM ENCARGOS:	5.824,73
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2.823,07
VALOR COM ENCARGOS:	8.647,80
VALOR BDI (20,76%):	1.795,28
VALOR COM BDI:	10.443,08

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

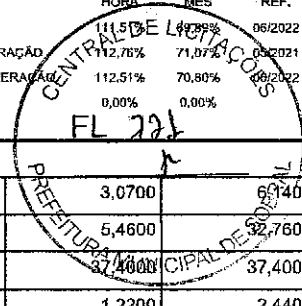
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMADURA REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6900	341,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000

000022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERSAO: 2022/04	HORA: 111,573
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE: 027 SEM DESONERAÇÃO	MES: 06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI: 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 06/2021
		Composição: PROPRIA	112,76%: 71,07%
			70,80%: 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600	32,7600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000

TOTAL Material:	1.308,2000
VALOR SEM ENCARGOS:	1.308,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.308,20
VALOR BDI (20,76%):	271,58
VALOR COM BDI:	1.579,78

C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	40,0000	0,7560
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	555,6600	555,6600
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	297,9100	297,9100
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,2900	75,2900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,6100	315,2500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,5400	15,5400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	10,0100	80,0800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,2500	7,5000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,8600	679,8000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	12,0000	60,0000

TOTAL Material:	2.087,7860
------------------------	------------

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	19,3994	155,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	22,7200	181,7600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	19,3994	155,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,0342	122,0436

TOTAL Mão de Obra:	688,7236
---------------------------	----------


VALOR SEM ENCARGOS:	2.320,19
VALOR ENCARGOS (112,76%):	456,32
VALOR COM ENCARGOS:	2.776,51
VALOR BDI (20,76%):	576,40
VALOR COM BDI:	3.352,91

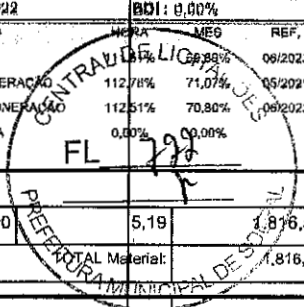
COMP. 01 JERONIMO - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

000023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>TUTTI ENGENHARIA</p>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA		DATA: 12/09/2022		BDI: 0,00%	
	LOCAL: BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE: VERSÃO	MEFRA: MEFRA	MEG: MEG	REF.: REF.	
	LICITAÇÃO: CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE: 2022/04	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	09/2022
	ENTIDADE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA: 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição: PRÓPRIA		0,00%	00,00%	



SEFAZ - CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	Composições	UFIRC	350,00000000	5,19	1.816,50
						TOTAL Material: 1.816,50
						VALOR SEM ENCARGOS: 1.816,50
						VALOR ENCARGOS: 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: 1.816,50
						VALOR BDI (20,76%): 377,11
						VALOR COM BDI: 2.193,61

C5041 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM (M)						
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	0,01300000	88,6100	1,15
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000	1,5100	1,5100
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	50,9100	1,2728
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,25000000	22,0600	5,5150
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12500000	39,8300	4,9788
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	0,25000000	40,4800	10,1200
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12500000	25,5500	3,1938
TOTAL Serviço:						27,7423
						VALOR SEM ENCARGOS: 9,52
						VALOR ENCARGOS (112,76%): 18,22
						VALOR COM ENCARGOS: 27,74
						VALOR BDI (20,76%): 5,76
						VALOR COM BDI: 33,50

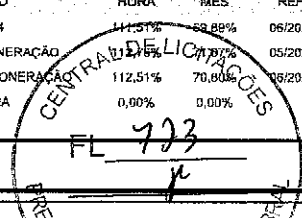
C5125 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01700000	88,6100	1,5064
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000	1,5100	1,5100
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00700000	50,9100	0,3564
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,40000000	22,0600	8,8240
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,20000000	39,8300	7,9660
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	0,40000000	40,4800	16,1920
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,20000000	25,5500	5,1100
TOTAL Serviço:						41,4648
						VALOR SEM ENCARGOS: 14,23
						VALOR ENCARGOS (112,76%): 27,23
						VALOR COM ENCARGOS: 41,46
						VALOR BDI (20,76%): 8,61
						VALOR COM BDI: 50,07

000024



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERSAO:	HORA: MES
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210816/2022	ORSE: 2022/04	MES: 06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
		SINAPI: 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	REF: 05/2022
		Contraproposta: PRÓPRIA	



C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,5200	9,0400
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,6500	26,6000
TOTAL Material:					35,6400

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,4700	4,4100
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,3400	1,9020
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	50,9100	1,5273
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	29,0300	8,7090
TOTAL Serviço:					16,5483

VALOR SEM ENCARGOS:	42,04
VALOR ENCARGOS (112,76%):	10,15
VALOR COM ENCARGOS:	52,19
VALOR BDI (20,76%):	10,83
VALOR COM BDI:	63,02

C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	19,3994	3,1040
TOTAL Mão de Obra:					3,1040

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	88,6100	70,8880
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	13,0700	10,1946
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	346,9500	16,7577
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	368,0500	9,2749
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	66,8300	11,2274
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	21,0600	20,2176
TOTAL Serviço:					138,5602

VALOR SEM ENCARGOS:	82,21
VALOR ENCARGOS (112,76%):	59,45
VALOR COM ENCARGOS:	141,66
VALOR BDI (20,76%):	29,41
VALOR COM BDI:	171,07

C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	19,3994	3,1040
TOTAL Mão de Obra:					3,1040

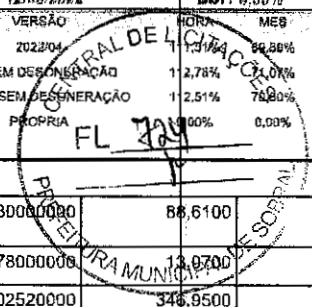
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000025



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/08/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210918/2022	ORSE	2022/04
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	88,6100	70,8880
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	13,0700	10,1946
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	346,9500	8,7431
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	368,0500	9,2749
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	114,2500	13,7100
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	30,7400	18,4440

TOTAL Serviço:	131,2546
VALOR SEM ENCARGOS:	80,76
VALOR ENCARGOS (112,78%):	53,60
VALOR COM ENCARGOS:	134,36
VALOR BDI (20,76%):	27,89
VALOR COM BDI:	162,25

C4074 - CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,3994	5,8200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,0342	4,5090
TOTAL Mão de Obra:					10,3290

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02260000	471,1000	10,6468
TOTAL Serviço:					10,6468

VALOR SEM ENCARGOS:	11,57
VALOR ENCARGOS (112,76%):	9,41
VALOR COM ENCARGOS:	20,98
VALOR BDI (20,76%):	4,36
VALOR COM BDI:	25,34

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	35,3908	8,4936
TOTAL Equipamento:					8,4936

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,0342	10,8216
TOTAL Mão de Obra:					10,8216

VALOR SEM ENCARGOS:	7,94
VALOR ENCARGOS (112,76%):	11,36
VALOR COM ENCARGOS:	19,32
VALOR BDI (20,76%):	4,01
VALOR COM BDI:	23,33

D

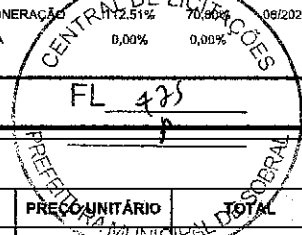
000026



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERSAO:	MES:
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210918/2022	ORSE: 2022/04	REF.: 06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021: 112,75%
		SINAPI: 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022: 70,60%
		Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%



C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	102,9700	19,0515
TOTAL Equipamento:					19,0515

VALOR SEM ENCARGOS:	16,12
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	19,05
VALOR BDI (20,76%):	3,95
VALOR COM BDI:	23,00

I2194 - TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	3,9100	3,9100
TOTAL Material:					3,9100

VALOR SEM ENCARGOS:	3,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,91
VALOR BDI (11,10%):	0,43
VALOR COM BDI:	4,34

I2193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	10,8400	10,8400
TOTAL Material:					10,8400

VALOR SEM ENCARGOS:	10,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,84
VALOR BDI (11,10%):	1,20
VALOR COM BDI:	12,04

99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061 LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	94,90	4,74
TOTAL Serviço:					4,74

VALOR SEM ENCARGOS:	3,72
VALOR ENCARGOS (112,51%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	4,74
VALOR BDI (20,75%):	0,98
VALOR COM BDI:	5,72

000027



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE	VERBA
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORRE	2022-04
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			5,51%
			69,89%
			71,07%
			70,90%
			0,00%



C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,4000	3,2400
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	76,3200	3,8160
TOTAL Material:						7,0560

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,0342	4,5096
TOTAL Mão de Obra:						4,5096

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,8300	1,0415
TOTAL Serviço:						1,0415

VALOR SEM ENCARGOS:	8,95
VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	12,51
VALOR BDI (20,76%):	2,62
VALOR COM BDI:	15,23

C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,7100	0,4355
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	28,7200	0,4308
TOTAL Material:						0,8663

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,3994	1,9400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,0342	1,5034
TOTAL Mão de Obra:						3,4430

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,8300	0,6249
TOTAL Serviço:						0,6249

VALOR SEM ENCARGOS:	2,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,62
VALOR COM ENCARGOS:	4,93
VALOR BDI (20,76%):	1,02
VALOR COM BDI:	5,95

C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

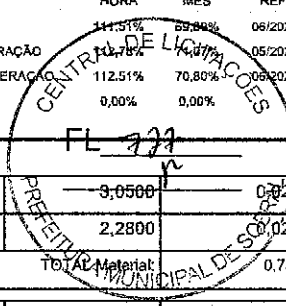
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	11,1400	0,1003
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7700	0,1848
I2340	FIO DE SOBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,3600	0,4080
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8200	0,0123

000028



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	ORSE	2022/04
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210816/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	111,51%
		MES	69,80%
		REF.	06/2022
			05/2021
			06/2022



12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,0500	0,2775
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2800	0,2050
TOTAL Material:						0,7534

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,1700	1,1585
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,0342	0,7515
TOTAL Mão de Obra:					1,9100	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,39
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	2,66
VALOR BDI (20,76%):	0,55
VALOR COM BDI:	3,21

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	88,2500	4,8538
TOTAL Equipamento:					4,8538	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,0342	1,6533
TOTAL Mão de Obra:					1,6533	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,13
VALOR COM ENCARGOS:	6,51
VALOR BDI (20,76%):	1,35
VALOR COM BDI:	7,86

C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	88,2500	6,6188
TOTAL Equipamento:					6,6188	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,0342	1,9539
TOTAL Mão de Obra:					1,9539	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,89
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	8,57
VALOR BDI (20,76%):	1,78
VALOR COM BDI:	10,35

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

000029

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA		DATA: 12/09/2022		BDI: 0,00%		
	LOCAL: BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE		FONTE: VERSAO	ORSE: 2022-04	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2022-05 SEM DESONERAÇÃO	Composição: PRÓPRIA
	LICITAÇÃO: CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210918/2022						
	ENTIDADE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL						

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	78,9300	5,5251
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	88,2500	6,6188
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,5300	1,5771
TOTAL Equipamento:						13,7210

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,0342	1,9539
TOTAL Mão de Obra:					1,9539	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,09
VALOR ENCARGOS (112,76%):	4,58
VALOR COM ENCARGOS:	15,67
VALOR BDI (20,76%):	3,25
VALOR COM BDI:	18,92

C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	78,9300	7,1037
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	88,2500	11,4725
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	22,5300	2,0277
TOTAL Equipamento:					20,6039	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,0342	1,9539
TOTAL Mão de Obra:					1,9539	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,47
VALOR ENCARGOS (112,76%):	6,09
VALOR COM ENCARGOS:	22,56
VALOR BDI (20,76%):	4,68
VALOR COM BDI:	27,24

C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	76,7700	25,3341
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	214,5900	107,2950
TOTAL Equipamento:					132,6291	

VALOR SEM ENCARGOS:	118,05
VALOR ENCARGOS (112,76%):	14,58
VALOR COM ENCARGOS:	132,63
VALOR BDI (20,76%):	27,55
VALOR COM BDI:	160,18

C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

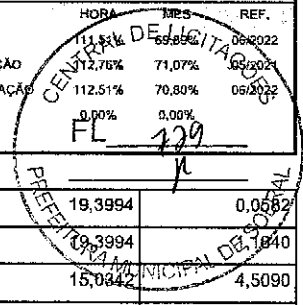
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

000030



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERBÃO: 2022/04	HORA: 11,51% MES: 55,55%
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210816/2022	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	REF: 09/2022 112,76% 71,07% 09/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI: 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	09/2022 112,51% 70,80% 09/2022
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	19,3994	0,0582
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	19,3994	1,1640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,0342	4,5090
TOTAL Mão de Obra:						5,7312

VALOR SEM ENCARGOS:	1,76
VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,97
VALOR COM ENCARGOS:	5,73
VALOR BDI (20,76%):	1,19
VALOR COM BDI:	6,92

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	105,0500
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,0800
TOTAL Equipamento:					4,8346

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,0342
TOTAL Mão de Obra:					15,7815

VALOR SEM ENCARGOS:	8,53
VALOR ENCARGOS (112,76%):	12,09
VALOR COM ENCARGOS:	20,62
VALOR BDI (20,76%):	4,28
VALOR COM BDI:	24,90

93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	22,61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	31,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	18,19
95606	UMDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,32
TOTAL Serviço:					28,47

VALOR SEM ENCARGOS:	19,64
VALOR ENCARGOS (112,51%):	8,83
VALOR COM ENCARGOS:	28,47
VALOR BDI (20,75%):	5,91
VALOR COM BDI:	34,38

94328 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000031

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%																									
	LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FUNTE:	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>ORSE</td> <td>VERSÃO DE LICITAÇÃO</td> <td>PARA</td> <td>MEG</td> <td>RRF,</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>69,89%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202305 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROBRIA</td> <td>930</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	ORSE	VERSÃO DE LICITAÇÃO	PARA	MEG	RRF,	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	69,89%	06/2022	SINAPI	202305 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	71,07%	05/2021	Composição	PROBRIA	930	70,80%	09/2022				0,00%	
	ORSE	VERSÃO DE LICITAÇÃO	PARA	MEG	RRF,																								
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	69,89%	06/2022																								
	SINAPI	202305 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	71,07%	05/2021																								
Composição	PROBRIA	930	70,80%	09/2022																									
			0,00%																										
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022																												
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																												

00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	23000000	55,90	68,75
TOTAL Material:						68,75

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	54,15	0,16
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	333,54	2,00
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	22,61	1,28
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	31,37	1,91
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04400000	77,66	3,41
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03300000	215,51	7,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	18,19	0,76
TOTAL Serviço:						16,63

VALOR SEM ENCARGOS:	83,24
VALOR ENCARGOS (112,51%):	2,14
VALOR COM ENCARGOS:	85,38
VALOR BDI (20,76%):	17,72
VALOR COM BDI:	103,10

C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	102,8700	1,0698
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	127,7500	1,3286
TOTAL Equipamento:						2,3984

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,0342	0,3126
TOTAL Mão de Obra:						0,3126

VALOR SEM ENCARGOS:	2,14
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	2,71
VALOR BDI (20,78%):	0,56
VALOR COM BDI:	3,27

C0705 - CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

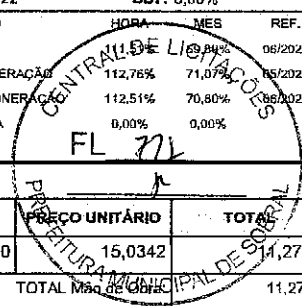
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,25000000	35,3900	8,8475
TOTAL Equipamento:						8,8475

000032



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERSIÃO: 2022/04	HORA: 06/2022
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE: 027 SEM DESONERAÇÃO	MES: 06/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI: 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 06/2022
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,0342	11,2725
TOTAL Mão de Obra:					11,2725

VALOR SEM ENCARGOS:	8,27
VALOR ENCARGOS (112,76%):	11,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,12
VALOR BDI (20,76%):	4,18
VALOR COM BDI:	24,30

C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) (T)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,9100	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	125,8900	0,0000
TOTAL Equipamento:					0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	1,0000	0,9888
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,94920000	1,0000	0,9492
TOTAL Material:					1,9380

FORMULA:	Y = 0,95X + 0,99
DMT:	5,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:	5,74
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,74
VALOR BDI (20,76%):	1,19
VALOR COM BDI:	6,93

C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686 BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,5900	0,5900
TOTAL Equipamento:					0,5900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	22,7200	2,2720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,0342	1,5030
TOTAL Mão de Obra:					3,7750

VALOR SEM ENCARGOS:	1,87
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,37
VALOR BDI (20,76%):	0,91
VALOR COM BDI:	5,28

C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm (M)

000033

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA		DATA: 12/08/2022		BDI: 0,00%
	LOCAL: BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE: VERGAO	ORÇ: 2022/04	REF.: 08/2022	1,51%
	LICITAÇÃO: CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210918/2022	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	SINAFI: 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 08/2022	12,76%
	ENTIDADE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	Composição: PRÓPRIA		REF.: 06/2022	2,51%
					0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	22,720	2,2720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,0342	1,5030
TOTAL Mão de Obra:					3,7750

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0719 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 16km	SEINFRA	M	1,00000000	0,6900	0,6900
TOTAL Serviço:					0,6900

VALOR SEM ENCARGOS:	1,82
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,65
VALOR COM ENCARGOS:	4,47
VALOR BDI (20,76%):	0,93
VALOR COM BDI:	5,40

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	40,0000	46,0000
TOTAL Material:					46,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,0342	19,5390
TOTAL Mão de Obra:					19,5390

VALOR SEM ENCARGOS:	51,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):	13,69
VALOR COM ENCARGOS:	65,54
VALOR BDI (20,76%):	13,61
VALOR COM BDI:	79,15

C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	78,9300	7,8930
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	22,5300	6,7590
TOTAL Equipamento:					14,6520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,0342	10,5239
TOTAL Mão de Obra:					10,5239

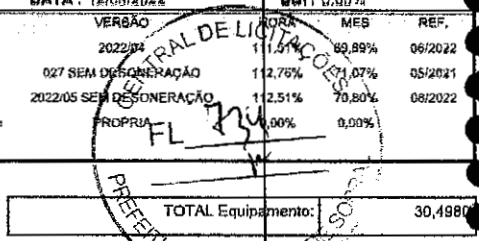
VALOR SEM ENCARGOS:	12,39
VALOR ENCARGOS (112,76%):	12,78
VALOR COM ENCARGOS:	25,17
VALOR BDI (20,76%):	5,23
VALOR COM BDI:	30,40

C3782 - PISO PDE MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/06/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VERBA ORÇ. MES REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE 2022/04	11,57% 89,89% 06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA 027 SEM DESSONERAÇÃO	12,76% 71,07% 05/2021
		SINAPI 2022/05 SEM DESSONERAÇÃO	12,51% 70,80% 08/2022
		Corposição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Equipamento:	30,4980
--------------------	---------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	47,0000
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	229,0700
TOTAL Material:					276,0700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	19,3994
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,0342
TOTAL Mão de Obra:					37,8068

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	471,1000
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	346,9500
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	195,0000
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	492,7900
TOTAL Serviço:					789,7540

VALOR SEM ENCARGOS:	936,78
VALOR ENCARGOS (112,76%):	197,35
VALOR COM ENCARGOS:	1.134,13
VALOR BDI (20,76%):	235,45
VALOR COM BDI:	1.369,58

C0012 - ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	101,6600
TOTAL Equipamento:					20,3300

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	229,0700
TOTAL Material:					229,0700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	19,3994
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,0342
TOTAL Mão de Obra:					37,8068

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01300000	471,1000
TOTAL Serviço:					6,1243

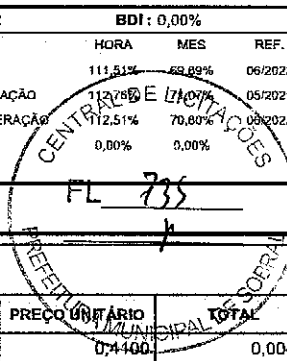
VALOR SEM ENCARGOS:	263,25
VALOR ENCARGOS (112,76%):	30,08
VALOR COM ENCARGOS:	293,33
VALOR BDI (20,76%):	60,90
VALOR COM BDI:	354,23

000036



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			68,89%
			05/2022
			112,51%
			70,00%
			09/2022



C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,4400	0,0045
10760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	2,1300	0,0021
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	73,5700	0,2943
TOTAL Equipamento:					0,3009

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,5400	0,0827
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,5000	0,1275
TOTAL Material:					0,2102

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	18,6300	0,3167
12299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	31,2600	0,0313
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	24,5100	0,2794
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	34,3100	0,5833
TOTAL Mão de Obra:					1,2107

VALOR SEM ENCARGOS:	0,92
VALOR ENCARGOS (112,78%):	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	1,72
VALOR BDI (20,76%):	0,36
VALOR COM BDI:	2,08

C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18567 EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	47,0500	3,1382
TOTAL Material:					3,1382

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06670000	19,3994	1,2940
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13340000	15,0342	2,0050
TOTAL Mão de Obra:					3,2990

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	4,2300	3,0456
C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	390,1900	33,9465
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	39,8300	2,3898
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	128,9800	11,2213
TOTAL Serviço:					50,6032

VALOR SEM ENCARGOS:	37,16
VALOR ENCARGOS (112,78%):	19,88
VALOR COM ENCARGOS:	57,04
VALOR BDI (20,76%):	11,84
VALOR COM BDI:	68,88

000037



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/08/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210818/2022	ORSE	2022/04
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DEGRADAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DEGRADAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%



C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3500	15,9579
TOTAL Equipamento:						15,9579

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92220000	40,0000	36,8880
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83600000	76,1900	63,6948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	281,00000000	0,5600	157,3600
TOTAL Material:						257,9428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,3994	97,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,93000000	15,0342	269,4879
TOTAL Mão de Obra:						366,4879

VALOR SEM ENCARGOS:	377,42
VALOR ENCARGOS (112,76%):	262,97
VALOR COM ENCARGOS:	640,39
VALOR BDI (20,76%):	132,94
VALOR COM BDI:	773,33

I3064 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	24,0000	24,0000
TOTAL Material:						24,0000

VALOR SEM ENCARGOS:	24,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,00
VALOR BDI (11,10%):	2,66
VALOR COM BDI:	26,66

I8450 - TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00000000	339,4700	339,4700
TOTAL Material:						339,4700

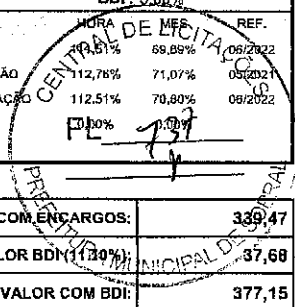
VALOR SEM ENCARGOS:	339,47
VALOR ENCARGOS:	0,00

000038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERSAO: 2022/04	REF.: 08/2022
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210316/2022	ORSE: 027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 69,89% 08/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI: 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 09/2022
		Composição: PRÓPRIA	100% 100% 09/2022



VALOR COM ENCARGOS:	339,47
VALOR BDI (112,76%):	37,68
VALOR COM BDI:	377,15

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL Material:					1,3636

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,3984	2,5220
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,0342	1,9539
TOTAL Mão de Obra:					4,4759

VALOR SEM ENCARGOS:	2,79
VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,05
VALOR COM ENCARGOS:	5,84
VALOR BDI (20,76%):	1,21
VALOR COM BDI:	7,05

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,0342	3,7575
TOTAL Mão de Obra:					3,7575

VALOR SEM ENCARGOS:	1,13
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,63
VALOR COM ENCARGOS:	3,76
VALOR BDI (20,76%):	0,78
VALOR COM BDI:	4,54

102279 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2014 (M3)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02170000	77,66	1,68
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02000000	215,51	4,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04170000	18,19	0,75
TOTAL Serviço:					6,74

VALOR SEM ENCARGOS:	6,06
VALOR ENCARGOS (112,51%):	0,68

000039

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%			
	LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04	14,51%	69,89%	08/2022
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	71,07%		05/2021
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	20,80%	09/2022
			Composições	PROFRA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	6,74
VALOR BDI (20,76%):	1,40
VALOR COM BDI:	8,14

102306 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04920000	77,66	3,82
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04530000	215,51	9,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	18,19	1,70
TOTAL Serviço:						15,28

VALOR SEM ENCARGOS:	13,74
VALOR ENCARGOS (112,51%):	1,55
VALOR COM ENCARGOS:	15,29
VALOR BDI (20,76%):	3,17
VALOR COM BDI:	18,46

C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	174,0600	1,7406
TOTAL Equipamento:						1,7406

VALOR SEM ENCARGOS:	1,57
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	1,74
VALOR BDI (20,76%):	0,36
VALOR COM BDI:	2,10

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	105,0500	3,6768
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,0800	1,1578
TOTAL Equipamento:						4,8346

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	29,0000	31,9000
TOTAL Material:						31,9000

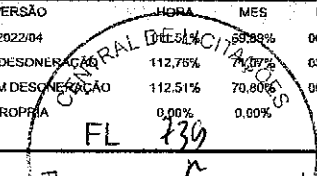
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,0342	15,7815
TOTAL Mão de Obra:						15,7815

VALOR SEM ENCARGOS:	40,43
VALOR ENCARGOS (112,76%):	12,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FORTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210918/2022	ORSE	2022/04
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERACÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERACÃO
		Composições	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



VALOR COM ENCARGOS:	52,52
VALOR BDI (20,76%):	10,90
VALOR COM BDI:	63,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,3300	13,0419
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,3500	0,7350
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,2200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,0160
TOTAL Material:					65,7151	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6300	25,1505
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,3994	26,1900
TOTAL Mão de Obra:					51,3405	

VALOR SEM ENCARGOS:	83,16
VALOR ENCARGOS (112,76%):	33,90
VALOR COM ENCARGOS:	117,06
VALOR BDI (20,76%):	24,30
VALOR COM BDI:	141,36

C2825 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,3300	12,1320
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,3500	0,7350
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	17,3300	17,6766
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	16,7500	6,7000
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	25,5400	34,8621
TOTAL Material:					72,1057	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	19,3994	67,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,0342	52,6050
TOTAL Mão de Obra:					120,5050	

VALOR SEM ENCARGOS:	110,61
VALOR ENCARGOS (112,76%):	82,00
VALOR COM ENCARGOS:	192,61
VALOR BDI (20,76%):	39,99
VALOR COM BDI:	232,60

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

000041

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>TUTTI ENGENHARIA</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRÊCHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/06/2022	BDI: 0,00%			
	LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VERBA	HORA	MR6	REF.
	LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210818/2022	ORSE:	2022/04	51%	89,98%	06/2022
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	2,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI:	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	30,00%	06/2022
		Composição:	PROBRIA	0,00%	0,00%		

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

Mão 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 Mão de Obra:					3,3440

VALOR SEM ENCARGOS:	12,30
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,17
VALOR COM ENCARGOS:	14,47
VALOR BDI (20,76%):	3,00
VALOR COM BDI:	17,47

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL Material:					11,2265

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
TOTAL Mão de Obra:					4,1800

VALOR SEM ENCARGOS:	12,70
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	15,44
VALOR BDI (20,76%):	3,20
VALOR COM BDI:	18,61

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	22,3500	15,9579
TOTAL Equipamento:					15,9579

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	40,0000	36,7880
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL Material:					240,8084

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2646 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0342	90,1800
TOTAL Mão de Obra:					90,1800

000042



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%																								
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>111,57%</td> <td>69,85%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/04	111,57%	69,85%	06/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2022/04	111,57%	69,85%	06/2022																							
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																							
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022																										
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																										

VALOR SEM ENCARGOS:	274,10
VALOR ENCARGOS (112,76%):	72,85
VALOR COM ENCARGOS:	346,95
VALOR BDI (20,76%):	72,03
VALOR COM BDI:	418,98

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3500	15,9579
TOTAL Equipamento:						15,9579

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	40,0000	37,1600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:						322,1362

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0342	90,1800
TOTAL Mão de Obra:						90,1800

VALOR SEM ENCARGOS:	355,42
VALOR ENCARGOS (112,76%):	72,85
VALOR COM ENCARGOS:	428,27
VALOR BDI (20,76%):	88,91
VALOR COM BDI:	517,18

1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,3994	38,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0342	90,1800
TOTAL Mão de Obra:						128,9800

VALOR SEM ENCARGOS:	40,00
VALOR ENCARGOS (112,76%):	88,98
VALOR COM ENCARGOS:	128,98
VALOR BDI (20,76%):	26,78
VALOR COM BDI:	155,76

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

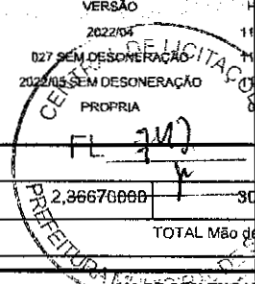
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8700	30,8700
TOTAL Material:						30,8700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BARRIO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/08/2022	BDI: 0,00%		
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL DE	VERSÃO: 2022/04	HORA: 111,51%	MES: 69,89%	REF.: 06/2022
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE: 027 SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA: 112,78%	SEINFRA: 71,07%	SEINFRA: 06/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI: 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI: 112,78%	SINAPI: 70,80%	SINAPI: 06/2022
		Composição: PRÓPRIA	PRÓPRIA: 0,00%	PRÓPRIA: 0,00%	



12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	30,9800	73,2730
-------	-----------------------	---------	----	------------	---------	---------

TOTAL Mão de Obra:		73,2730
VALOR SEM ENCARGOS:		65,31
VALOR ENCARGOS (112,78%):		38,83
VALOR COM ENCARGOS:		104,14
VALOR BDI (20,76%):		21,62
VALOR COM BDI:		125,76

C4723 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18980 ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	3,00000000	2,5400	7,62
11819 RESINA DE EPÓXI	SEINFRA	KG	1,00000000	30,6500	30,6500
TOTAL Material:					38,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	23,1700	5,5608
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,0342	3,6072
TOTAL Mão de Obra:					9,1680

VALOR SEM ENCARGOS:		41,34
VALOR ENCARGOS (112,76%):		6,10
VALOR COM ENCARGOS:		47,44
VALOR BDI (20,76%):		9,85
VALOR COM BDI:		57,29

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL Material:					0,3450

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,3994	3,8800
TOTAL Mão de Obra:					3,8800

VALOR SEM ENCARGOS:		1,65
VALOR ENCARGOS (112,76%):		2,58
VALOR COM ENCARGOS:		4,23
VALOR BDI (20,76%):		0,88
VALOR COM BDI:		5,11

C3497 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s (UN)

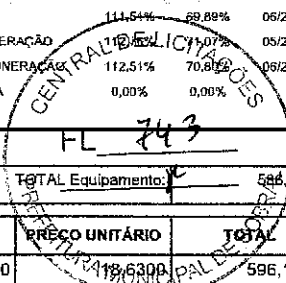
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	72,8800	583,0400
10737 BSMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	0,0900	2,1600
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	0,0700	1,6800

00004



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/08/2022	BDI: 0,00%			
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERÃO	HORA	MES	REF.	
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04	111,54%	59,89%	06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,89%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,89%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Equipamento: 586,8800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	18,6300	596,1600
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	32,00000000	23,1700	741,4400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	64,00000000	15,0342	961,9200
TOTAL Mão de Obra:					2.299,5200

VALOR SEM ENCARGOS:	1.241,42
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1.644,98
VALOR COM ENCARGOS:	2.886,40
VALOR BDI (20,76%):	599,22
VALOR COM BDI:	3.485,62

C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s (UN)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	64,00000000	18,6300	1.192,3200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	32,00000000	23,1700	741,4400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	19,3994	310,4000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,0342	240,4800
TOTAL Mão de Obra:					2.484,6400

VALOR SEM ENCARGOS:	851,62
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1.633,02
VALOR COM ENCARGOS:	2.484,64
VALOR BDI (20,76%):	515,81
VALOR COM BDI:	3.000,45

19653 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q = 7,00 M3/h - 53,00 mca (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19653 CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q = 7,00 M3/h - 53,00 mca	SEINFRA	UN	1,00000000	3.329,5800	3.329,5800
TOTAL Material:					3.329,5800

VALOR SEM ENCARGOS:	3.329,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.329,58
VALOR BDI (11,10%):	369,58
VALOR COM BDI:	3.699,16

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	22,2000	222,0000
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	23,2000	232,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,0342	150,3000
TOTAL Mão de Obra:					604,3000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO. SOBRAL CE	VERSÃO: 202209	MEB: 69,89%
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE: 027 SEM DESONERAÇÃO	REF: 09/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI: 202205 SEM DESONERAÇÃO	05/2021: 71,07%
		Composição: PROPRIETÁRIO 24,00%	06/2022: 70,80%
			0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	210,44
VALOR ENCARGOS (112,76%):	398,76
VALOR COM ENCARGOS:	609,20
VALOR BDI (20,76%):	126,47
VALOR COM BDI:	735,67

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	578,1900	104,0742
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,0100	15,6052
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,8300	4,7796
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	497,2900	34,8103
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,1700	4,7684
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,4800	40,4800
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,5500	3,0660
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,9300	10,8836
TOTAL Serviço:					218,4673

VALOR SEM ENCARGOS:	121,34
VALOR ENCARGOS (112,76%):	97,13
VALOR COM ENCARGOS:	218,47
VALOR BDI (20,76%):	45,35
VALOR COM BDI:	263,82

98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,59	0,29
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,10	1,83
TOTAL Material:					2,12

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	564,39	17,49
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	23,09	8,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	8,19	3,21
TOTAL Serviço:					28,87

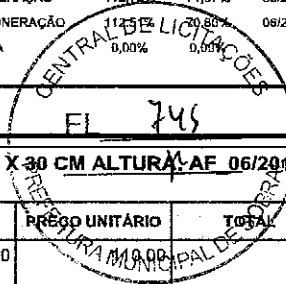
VALOR SEM ENCARGOS:	25,77
VALOR ENCARGOS (112,51%):	5,22
VALOR COM ENCARGOS:	30,99
VALOR BDI (20,76%):	6,43
VALOR COM BDI:	37,42

000046



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			09/2022
			05/2021
			09/2022



94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF 06/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	111,51%	0,77
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	437,50	21,87
TOTAL Material:					22,64

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	19,06	1,88
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	507,11	1,01
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08300000	5,04	0,41
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	21,34	0,36
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	23,09	5,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	18,19	8,49
TOTAL Serviço:					17,55

VALOR SEM ENCARGOS:	34,39
VALOR ENCARGOS (112,51%):	5,80
VALOR COM ENCARGOS:	40,19
VALOR BDI (20,76%):	8,34
VALOR COM BDI:	48,53

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO T1/JOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,6300	1,8645
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	33,0800	0,1356
TOTAL Equipamento:					2,0001

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	40,0000	2,2720
19089 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,4800	35,5900
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
TOTAL Material:					38,2550

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,1700	3,6956
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,0342	2,3973
TOTAL Mão de Obra:					6,0929

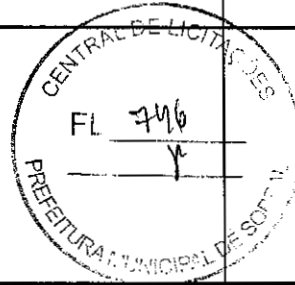
VALOR SEM ENCARGOS:	41,21
VALOR ENCARGOS (112,76%):	5,14
VALOR COM ENCARGOS:	46,35
VALOR BDI (20,76%):	9,62
VALOR COM BDI:	55,97

000047



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/08/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERBAO	HORA MES REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE 2022/04	111,51% 69,89% 06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
		SINAPI 2022/65 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 06/2022
		Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%



C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,5100	13,2240
19043 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	424,4600	169,7840
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	93,7100	37,4840
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,5400	33,5762

TOTAL Material: 254,0682

VALOR SEM ENCARGOS: 254,07

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 254,07

VALOR BDI (20,76%): 52,74

VALOR COM BDI: 306,81

C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	494,5200	494,5200

TOTAL Material: 494,5200

VALOR SEM ENCARGOS: 494,52

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 494,52

VALOR BDI (20,76%): 102,66

VALOR COM BDI: 597,18

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	40,0900	0,0400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
15727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500

TOTAL Material: 352,5740

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

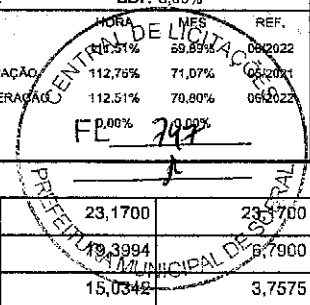
000048



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/08/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,3994	6,7900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,0342	3,7575
TOTAL Mão de Obra:						33,7175

VALOR SEM ENCARGOS:	364,25
VALOR ENCARGOS (112,76%):	22,04
VALOR COM ENCARGOS:	386,29
VALOR BDI (20,76%):	80,19
VALOR COM BDI:	466,48

C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11170 FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,8500	0,8670
TOTAL Material:					0,8670

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
TOTAL Mão de Obra:					4,1800

VALOR SEM ENCARGOS:	2,34
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,71
VALOR COM ENCARGOS:	5,05
VALOR BDI (20,76%):	1,05
VALOR COM BDI:	6,10

C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2100	41,2100
TOTAL Material:					41,2100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					32,4850

VALOR SEM ENCARGOS:	52,69
VALOR ENCARGOS (112,76%):	21,01
VALOR COM ENCARGOS:	73,70
VALOR BDI (20,76%):	15,30
VALOR COM BDI:	89,00

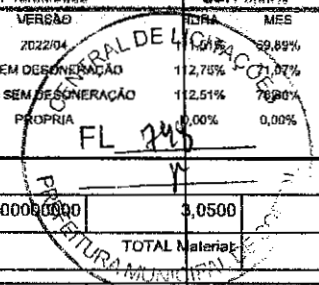
C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11380 LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2400	12,2400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/08/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERSO	MES
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210918/2022	ORSE 2022/04	REF. 08/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição PRÓPRIA	0,00%



11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
					TOTAL Material:	15,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
					TOTAL Mão de Obra:	33,4400

VALOR SEM ENCARGOS:	27,04
VALOR ENCARGOS (112,76%):	21,69
VALOR COM ENCARGOS:	48,73
VALOR BDI (20,76%):	10,12
VALOR COM BDI:	58,85

93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,73	9,73
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,23	1,23
					TOTAL Material:	10,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,96	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	23,32	1,54
					TOTAL Serviço:	2,79

VALOR SEM ENCARGOS:	12,72
VALOR ENCARGOS (112,51%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	13,75
VALOR BDI (20,76%):	2,85
VALOR COM BDI:	16,60

C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
					TOTAL Material:	51,5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
					TOTAL Mão de Obra:	37,6200

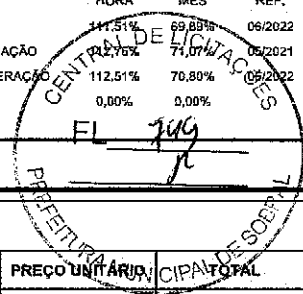
VALOR SEM ENCARGOS:	64,73
VALOR ENCARGOS (112,76%):	24,40
VALOR COM ENCARGOS:	89,13
VALOR BDI (20,76%):	18,50
VALOR COM BDI:	107,63

000050



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SEINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:					51,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL Mão de Obra:					37,6200

VALOR SEM ENCARGOS:	64,73
VALOR ENCARGOS (112,76%):	24,40
VALOR COM ENCARGOS:	89,13
VALOR BDI (20,76%):	18,50
VALOR COM BDI:	107,63

C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:					51,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL Mão de Obra:					37,6200

VALOR SEM ENCARGOS:	64,73
VALOR ENCARGOS (112,76%):	24,40
VALOR COM ENCARGOS:	89,13
VALOR BDI (20,76%):	18,50
VALOR COM BDI:	107,63

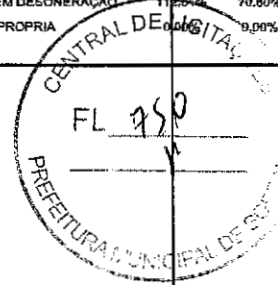
C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material:					7,6000

Mão 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 Mão de Obra:					8,7780

VALOR SEM ENCARGOS:	10,69
VALOR ENCARGOS (112,76%):	5,69
VALOR COM ENCARGOS:	16,38
VALOR BDI (20,76%):	3,40
VALOR COM BDI:	19,78

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA:	12/08/2022	BDI:	0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210816/2022	ORSE	2022/04	118,51%	69,89%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	114,78%	71,07%
		SINAPI	2022/65 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	70,80%
		Composição	PRÓPRIA	100%	0,00%



C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
TOTAL Material:					3,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL Mão de Obra:					12,5400

VALOR SEM ENCARGOS:	8,26
VALOR ENCARGOS (112,76%):	8,13
VALOR COM ENCARGOS:	16,39
VALOR BDI (20,76%):	3,40
VALOR COM BDI:	19,79

16994 - GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16994 GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	SEINFRA	UN	1,00000000	28.739,7900	28.739,7900
TOTAL Material:					28.739,7900

VALOR SEM ENCARGOS:	28.739,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28.739,79
VALOR BDI (11,10%):	3.190,12
VALOR COM BDI:	31.929,91

C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	35,0500	105,1500
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	101,6600	101,6600
TOTAL Equipamento:					206,8100

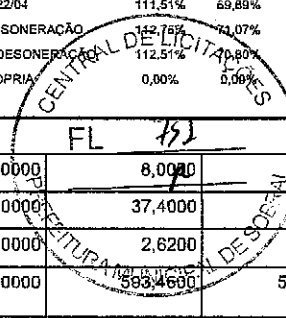
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,6300	26,5200
10125 ARMADURA REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
10342 CABO SOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,9100	534,6000
10950 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1900	20,9500
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500	89,8500

000052



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			08/2022
			05/2021
			09/2022



FL 152

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	8,0000	96,0000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
11404	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6200	2,6200
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:						1.633,4800

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	23,1700	92,6800
TOTAL Mão de Obra:						167,2000

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	342,9300	342,9300
TOTAL Serviço:						342,9300

VALOR SEM ENCARGOS:	2.013,63
VALOR ENCARGOS (112,76%):	336,80
VALOR COM ENCARGOS:	2.350,43
VALOR BDI (20,76%):	487,95
VALOR COM BDI:	2.838,38

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972
TOTAL Material:						1,8972

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6300	2,0493
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,1700	2,5487
TOTAL Mão de Obra:						4,5980

VALOR SEM ENCARGOS:	3,51
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,99
VALOR COM ENCARGOS:	6,50
VALOR BDI (20,76%):	1,35
VALOR COM BDI:	7,85

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6700	2,7234
TOTAL Material:						2,7234

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	2,2356
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7804
TOTAL Mão de Obra:						5,0160

000053

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA LOCAL: BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE LICITAÇÃO: CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022 ENTIDADE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	DATA: 12/09/2022 BDI: 0,00%	<table border="1"> <tr> <th>COMPOSIÇÃO</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>11,51%</td> <td>69,89%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12,51%</td> <td>70,80%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	COMPOSIÇÃO	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/04	11,51%	69,89%	06/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	12,51%	70,80%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%
COMPOSIÇÃO	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2022/04	11,51%	69,89%	06/2022																							
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,76%	71,07%	05/2021																							
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	12,51%	70,80%	06/2022																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								

VALOR SEM ENCARGOS:	4,49
VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,25
VALOR COM ENCARGOS:	7,74
VALOR BDI (20,76%):	1,61
VALOR COM BDI:	9,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
TOTAL Material:					34,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
TOTAL Mão de Obra:					33,4400

VALOR SEM ENCARGOS:	46,65
VALOR ENCARGOS (112,76%):	21,69
VALOR COM ENCARGOS:	68,34
VALOR BDI (20,76%):	14,19
VALOR COM BDI:	82,53

C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	40,0000	8,2956
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	76,1900	10,68
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	1,1000	22,0000
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,5600	23,5200
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,2500	76,2500
TOTAL Material:					169,2256

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6300	4,1918
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,6300	22,0766
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,1700	5,2133
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,3994	22,9890
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	19,3994	122,0454
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	15,0342	172,1085
TOTAL Mão de Obra:					348,6246

VALOR SEM ENCARGOS:	280,26
VALOR ENCARGOS (112,76%):	237,55

000054



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%		
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERSAO: 2022/04	HORA: 10,00%	MES: 69,00%	REF: 06/2022
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210918/2022	ORSE: 027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	77,00%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI: 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	517,85
VALOR BDI (20,76%):	107,51
VALOR COM BDI:	625,36

C0469 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10276 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5400	4,5400
TOTAL Material:					4,5400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
TOTAL Mão de Obra:					5,5890

VALOR SEM ENCARGOS:	6,47
VALOR ENCARGOS (112,78%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	10,13
VALOR BDI (20,76%):	2,10
VALOR COM BDI:	12,23

C4978 - LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4900	31,4900
10277 BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6300	24,6300
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	3,9500	35,5500
10503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	3,5000	31,5000
11358 LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	148,8200	148,8200
11486 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	60,8900	60,8900
19475 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	99,9900	99,9900
TOTAL Material:					467,7700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	18,6300	42,8490
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	23,1700	53,2910
TOTAL Mão de Obra:					96,1400

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.227,4300	1.227,4300
TOTAL Serviço:					1.227,4300

VALOR SEM ENCARGOS:	1.600,93
VALOR ENCARGOS (112,76%):	190,41
VALOR COM ENCARGOS:	1.791,34
VALOR BDI (20,76%):	371,88
VALOR COM BDI:	2.163,22

000055



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BARRIO JERÓNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÓNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERSAO	HORA
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE 2022/04	MEB 11,51%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	MEB 69,89%
		SEINFRA 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	MEB 71,07%
		SEINFRA 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	MEB 70,80%
		SEINFRA 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	MEB 70,80%
		SEINFRA 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	MEB 70,80%



C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
TOTAL Material:					1,9992

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6300	2,0493
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,1700	2,5487
TOTAL Mão de Obra:					4,5980

VALOR SEM ENCARGOS:	3,62
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	6,60
VALOR BDI (20,76%):	1,37
VALOR COM BDI:	7,97

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8800	2,9376
TOTAL Material:					2,9376

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	2,2356
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7804
TOTAL Mão de Obra:					5,0160

VALOR SEM ENCARGOS:	4,70
VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,25
VALOR COM ENCARGOS:	7,95
VALOR BDI (20,76%):	1,65
VALOR COM BDI:	9,60

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL Material:					8,4200

Mão de Obra	FORTE	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 Mão de Obra:					8,7780

VALOR SEM ENCARGOS:	11,51
VALOR ENCARGOS (112,76%):	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	17,20
VALOR BDI (20,76%):	3,57
VALOR COM BDI:	20,77

000056

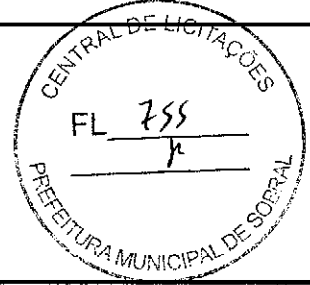


TUTTI

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%			
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210918/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,90%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12116 TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3600	31,3600
TOTAL Material:					31,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
TOTAL Mão de Obra:					33,4400

VALOR SEM ENCARGOS:	43,11
VALOR ENCARGOS (112,76%):	21,69
VALOR COM ENCARGOS:	64,80
VALOR BDI (20,76%):	13,45
VALOR COM BDI:	78,25

C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
TOTAL Material:					1,7600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6300	2,7945
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
TOTAL Mão de Obra:					6,2700

VALOR SEM ENCARGOS:	3,96
VALOR ENCARGOS (112,76%):	4,07
VALOR COM ENCARGOS:	8,03
VALOR BDI (20,76%):	1,67
VALOR COM BDI:	9,70

C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,8500	5,9670
TOTAL Material:					5,9670

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,6300	2,6082
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	23,1700	3,2438

000057



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/04/2022	BDI: 0,00%																									
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>FORA</td> <td>MEB</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td></td> <td>06,89%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>70,80%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12,51%</td> <td>70,80%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	FORA	MEB	REF.	ORSE	2022/04		06,89%	08/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	70,80%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	12,51%	70,80%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	FORA	MEB	REF.																								
ORSE	2022/04		06,89%	08/2022																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	70,80%	05/2021																								
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	12,51%	70,80%	08/2022																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022																											
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																											

TOTAL Mão de Obra:	5,8520
VALOR SEM ENCARGOS:	8,02
VALOR ENCARGOS (112,78%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	11,82
VALOR BDI (20,76%):	2,45
VALOR COM BDI:	14,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
TOTAL Material:					127,4600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
TOTAL Mão de Obra:					50,1600

VALOR SEM ENCARGOS:	145,09
VALOR ENCARGOS (112,76%):	32,53
VALOR COM ENCARGOS:	177,62
VALOR BDI (20,76%):	36,87
VALOR COM BDI:	214,49

C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:					51,5100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL Mão de Obra:					37,6200

VALOR SEM ENCARGOS:	64,73
VALOR ENCARGOS (112,76%):	24,40
VALOR COM ENCARGOS:	89,13
VALOR BDI (20,76%):	18,50
VALOR COM BDI:	107,63

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4600	6,0060

000058



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA : 12/09/2022	BDI : 0,00%																								
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td></td> <td></td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/04			06/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2022/04			06/2022																							
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021																							
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022																										
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																										

TOTAL Material: 8,0060						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,6300	8,3835
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	23,1700	10,4265
TOTAL Mão de Obra:						18,8100
VALOR SEM ENCARGOS:						12,62
VALOR ENCARGOS (112,76%):						12,20
VALOR COM ENCARGOS:						24,82
VALOR BDI (20,76%):						5,15
VALOR COM BDI:						29,97

C2013 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000	27,0000
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6000	8,6000
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	8,9100	178,2000
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	23,6900	47,3800
10944	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	13,4700	26,9400
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5300	5,5300
11078	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4"	SEINFRA	M	5,00000000	14,1700	70,8500
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	5,00000000	7,1300	35,6500
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	206,8200	206,8200
TOTAL Material:						612,4200
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,00000000	18,6300	186,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,00000000	23,1700	231,7000
TOTAL Mão de Obra:						418,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						759,35
VALOR ENCARGOS (112,76%):						271,07
VALOR COM ENCARGOS:						1.030,42
VALOR BDI (20,76%):						213,92
VALOR COM BDI:						1.244,34

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600	3,1800
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,2200	36,4400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6900	5,6900
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700	348,0700

000059



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERSÃO: 02/2024	MEB: 60,89%
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210918/2022	ORSE: 027 SEU DEBONERAÇÃO	RFP: 06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA: 2022/03 SEM DEBONERAÇÃO	06/2021: 74,07%
		SINAPI: 2022/03 SEM DEBONERAÇÃO	06/2022: 70,90%
		Composição: PROPRIA	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,8190	4,2150
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,7400
TOTAL Material:						1.171,8350

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,6300	89,4240
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	23,1700	111,2160
TOTAL Mão de Obra:					200,6400

VALOR SEM ENCARGOS:	1.242,36
VALOR ENCARGOS (112,76%):	130,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.372,47
VALOR BDI (20,76%):	284,92
VALOR COM BDI:	1.657,39

C3660 - GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16728 GRUPO GERADOR 45/ 55 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	76.766,6600	76.766,6600
TOTAL Material:					76.766,6600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	35,00000000	18,6300	652,0500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	35,00000000	23,1700	810,9500
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	35,00000000	30,5300	1.068,5500
TOTAL Mão de Obra:					2.531,5500

VALOR SEM ENCARGOS:	77.691,00
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1.606,71
VALOR COM ENCARGOS:	79.298,21
VALOR BDI (20,76%):	16.462,31
VALOR COM BDI:	95.760,52

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:					51,5100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL Mão de Obra:					37,6200

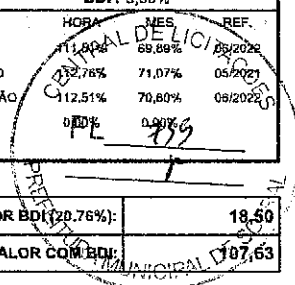
VALOR SEM ENCARGOS:	64,73
VALOR ENCARGOS (112,76%):	24,40
VALOR COM ENCARGOS:	89,13

000060



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERSAO:	REF.:
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE:	11,80% 69,89% 09/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 09/2022
		SINAPI:	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR BDI (20.76%):	18,50
VALOR COM BDI:	107,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL Mão de Obra:					12,5400

VALOR SEM ENCARGOS:	13,91
VALOR ENCARGOS (112,78%):	8,13
VALOR COM ENCARGOS:	22,04
VALOR BDI (20,76%):	4,58
VALOR COM BDI:	26,62

COMP. 05 JERONIMO - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERA BAIXA TENSÃO, C/ACESSORIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	102,00	102,00
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,49	31,49
10546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	74,26	148,52
11204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
11476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	8,01	24,03
11762 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	SEINFRA	UN	1,00000000	456,64	456,64
12156 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	115,62	346,86
12263 VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	113,07	113,07
TOTAL Material:					1.224,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,63	74,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	23,17	92,68
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	30,53	122,12
TOTAL Mão de Obra:					289,32

VALOR SEM ENCARGOS:	1.330,38
VALOR ENCARGOS (112,78%):	183,64
VALOR COM ENCARGOS:	1.514,02
VALOR BDI (20,76%):	314,31
VALOR COM BDI:	1.828,33

C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

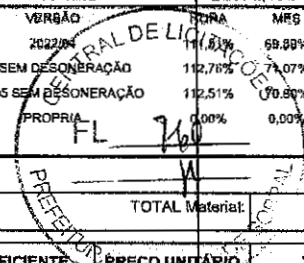
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340 CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,9976	5,9976

000061



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL, CE	FONTE:	VERBÃO
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE:	2022/05
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 0,00%
			MFG 69,89%
			REF. 05/2022
			05/2021
			08/2022



TOTAL Material:	5,9976
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,6300	2,4219
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121

TOTAL Mão de Obra:	5,4340
--------------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	7,91
VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	11,43
VALOR BDI (20,76%):	2,37
VALOR COM BDI:	13,80

C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,4100	7,5582

TOTAL Material:	7,5582
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,6300	2,5082
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	23,1700	3,2438

TOTAL Mão de Obra:	5,8520
--------------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	9,62
VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	13,41
VALOR BDI (20,76%):	2,78
VALOR COM BDI:	16,19

C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,2200	18,5844

TOTAL Material:	18,5844
-----------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,6300	3,1671
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	23,1700	3,9389

TOTAL Mão de Obra:	7,1060
--------------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	21,08
VALOR ENCARGOS (112,76%):	4,61
VALOR COM ENCARGOS:	25,69
VALOR BDI (20,76%):	5,33
VALOR COM BDI:	31,02

C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

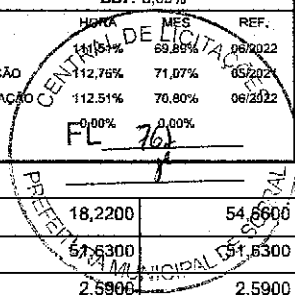
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000062



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA : 12/09/2022	BDI : 0,00%																									
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>69,85%</td> <td>09/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/04	69,85%	09/2022		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2022	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	2022/04	69,85%	09/2022																									
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2022																								
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022																											
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																											



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200	54,6600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5300	51,5300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
TOTAL Material:						178,1600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,6300	65,2050
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL Mão de Obra:					99,9600

VALOR SEM ENCARGOS:	213,04
VALOR ENCARGOS (112,76%):	65,08
VALOR COM ENCARGOS:	278,12
VALOR BDI (20,76%):	57,74
VALOR COM BDI:	335,86

C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2900	4,2900
TOTAL Material:					4,2900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL Mão de Obra:					8,3600

VALOR SEM ENCARGOS:	7,23
VALOR ENCARGOS (112,76%):	5,42
VALOR COM ENCARGOS:	12,65
VALOR BDI (20,76%):	2,63
VALOR COM BDI:	15,28

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	151,6900	151,6900
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	846,6500	846,6500
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	34,4600	689,2000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	851,9300	851,9300
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	135,1500	135,1500
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	175,8000	175,8000
TOTAL Serviço:					2.850,4200

VALOR SEM ENCARGOS:	2.221,58
VALOR ENCARGOS (112,76%):	628,87
VALOR COM ENCARGOS:	2.850,45

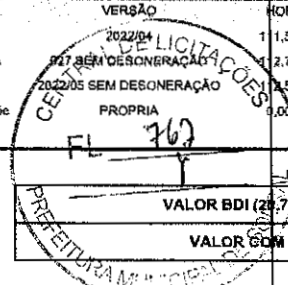
000063



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%		
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE: VERSÃO	HORA:	MES:	REF.:
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE: 2022/04	1	1,51%	69,89%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA: 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	1	2,78%	71,07%
		SINAPI: 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	1	2,51%	70,80%
		Composição: PROPRIA	2	0,00%	0,00%



VALOR BDI (20,78%):	591,79
VALOR COM BDI:	3.442,20

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

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:						517,53

Mão 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 Mão de Obra:						334,4000

VALOR SEM ENCARGOS:	635,07
VALOR ENCARGOS (112,78%):	216,88
VALOR COM ENCARGOS:	851,93
VALOR BDI (20,78%):	176,88
VALOR COM BDI:	1.028,79

C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M (UN)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,5300	27,9450
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL Mão de Obra:						62,7000

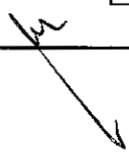
VALOR SEM ENCARGOS:	135,14
VALOR ENCARGOS (112,78%):	49,66
VALOR COM ENCARGOS:	175,80
VALOR BDI (20,78%):	36,50
VALOR COM BDI:	212,30

C4853 - GAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	385,0000	385,0000
TOTAL Material:						385,0000

000064

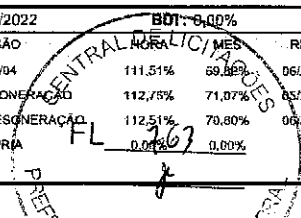
m





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 6,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERSAO: 2022/04	REF.: 06/2022
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	111,51% 59,86% 06/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI: 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,75% 71,07% 05/2021
		Composição: PRÓPRIA	112,51% 70,80% 06/2022
			0,00% 0,00%



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,3500	9,3150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
TOTAL Mão de Obra:						20,9000

VALOR SEM ENCARGOS:	392,35
VALOR ENCARGOS (112,76%):	13,55
VALOR COM ENCARGOS:	405,90
VALOR BDI (20,76%):	84,26
VALOR COM BDI:	490,16

11145 - EXTINTOR CO2 DE 6 KG (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,6600	641,6600
TOTAL Material:						641,6500

VALOR SEM ENCARGOS:	641,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	641,66
VALOR BDI (11,10%):	71,22
VALOR COM BDI:	712,88

11079 - ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1" (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	9,7000	9,7000
TOTAL Material:						9,7000

VALOR SEM ENCARGOS:	9,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,70
VALOR BDI (11,10%):	1,08
VALOR COM BDI:	10,78

18953 - RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	101,8900	101,8900
TOTAL Material:						101,8900

VALOR SEM ENCARGOS:	101,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	101,89
VALOR BDI (11,10%):	11,31
VALOR COM BDI:	113,20

18863 - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES 5,0KVAR (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA:	12/09/2022	BDI: 0,00%		
	LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERSIÃO	2022/04	HORA	ME\$ REF.	
	LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04	11,51%	69,89%	08/2022
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	12,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	9,51%	70,80%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,06%	0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18863	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES 5,0KVAR	SEINFRA	UN	1,00000000	24.701,9800	24.701,9800

TOTAL Material:		24.701,9800
VALOR SEM ENCARGOS:	24.701,98	
VALOR ENCARGOS:	0,00	
VALOR COM ENCARGOS:	24.701,98	
VALOR BDI (11,10%):	2.741,92	
VALOR COM BDI:	27.443,90	

17402 - MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	153,0400	153,0400

TOTAL Material:		153,0400
VALOR SEM ENCARGOS:	153,04	
VALOR ENCARGOS:	0,00	
VALOR COM ENCARGOS:	153,04	
VALOR BDI (11,10%):	16,99	
VALOR COM BDI:	170,03	

11081 - ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	29,0700	29,0700

TOTAL Material:		29,0700
VALOR SEM ENCARGOS:	29,07	
VALOR ENCARGOS:	0,00	
VALOR COM ENCARGOS:	29,07	
VALOR BDI (11,10%):	3,23	
VALOR COM BDI:	32,30	

12405 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600

TOTAL Material:		503,4600
VALOR SEM ENCARGOS:	503,46	
VALOR ENCARGOS:	0,00	
VALOR COM ENCARGOS:	503,46	
VALOR BDI (11,10%):	55,88	
VALOR COM BDI:	559,34	

000066

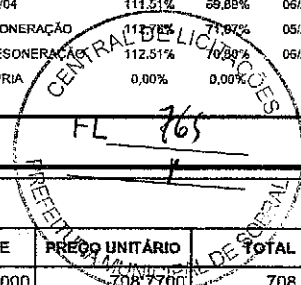


TUTTI

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%			
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	59,88%	06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	111,11%	11,87%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	10,89%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



14633 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1000 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14633 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	708,7700	708,7700
TOTAL Material:					708,7700

VALOR SEM ENCARGOS:	708,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	708,77
VALOR BDI (11.10%):	78,67
VALOR COM BDI:	787,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13642 TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	215,6000	215,6000
TOTAL Material:					215,6000

VALOR SEM ENCARGOS:	215,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	215,60
VALOR BDI (11.10%):	23,93
VALOR COM BDI:	239,53

13958 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13958 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	SEINFRA	UN	1,00000000	300,3800	300,3800
TOTAL Material:					300,3800

VALOR SEM ENCARGOS:	300,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	300,38
VALOR BDI (11.10%):	33,34
VALOR COM BDI:	333,72

19324 - CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19324 CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	214,6300	214,6300
TOTAL Material:					214,6300

VALOR SEM ENCARGOS:	214,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	214,63
VALOR BDI (11.10%):	23,82
VALOR COM BDI:	238,45

000067

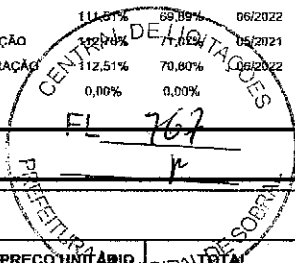


TUTTI

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	ORSE	VERGÃO
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	2022/04	HORA
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	027 SEM DESONERAÇÃO	MES
		SEINFRA	REF.
		SINAPI	111,51%
		Composição	66/2022
			05/2021
			08/2022
			0,00%
			0,00%



14448 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14448 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.120,1500	1.120,1500
TOTAL Material:					1.120,1500
VALOR SEM ENCARGOS:					1.120,15
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.120,15
VALOR BDI (11.10%):					124,34
VALOR COM BDI:					1.244,49

14079 - REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14079 REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	106,1300	106,1300
TOTAL Material:					106,1300
VALOR SEM ENCARGOS:					106,13
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					106,13
VALOR BDI (11.10%):					11,78
VALOR COM BDI:					117,91

19296 - CURVA FoFo 45 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19296 CURVA FoFo 45 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	416,5300	416,5300
TOTAL Material:					416,5300
VALOR SEM ENCARGOS:					416,53
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					416,53
VALOR BDI (11.10%):					46,23
VALOR COM BDI:					462,76

S09318 - Tubo guia 2" (galvanizado), l=2,50m e corrente galvanizada l=3,00m (un)

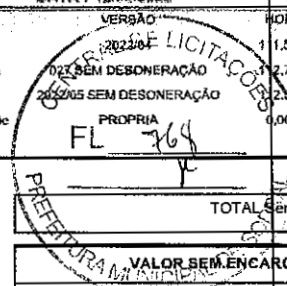
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104686 Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 6,4mm, dim.: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m	ORSE	m	3,00000000	17,89	53,67
TOTAL Material:					53,67
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	14,66	4,40
TOTAL Mão de Obra:					4,40
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	3,61	1,09
S00889 Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	ORSE	m	2,50000000	109,91	274,75

000069



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERBA:	HORA MEG REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	11,51% 66,89% 06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	2,76% 71,07% 05/2021
		SINAPI	22,51% 70,80% 08/2022
		Composição	0,00% 0,00%



TOTAL Serviço:	275,84
VALOR SEM ENCARGOS:	312,54
VALOR ENCARGOS (11,51%):	21,41
VALOR COM ENCARGOS:	333,95
VALOR BDI (20,76%):	69,33
VALOR COM BDI:	403,28

C4898 - GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	0,0200	0,0200
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,75000000	0,0300	0,0225
TOTAL Equipamento:						0,0425

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	2,61000000	18,1900	47,4759
12332	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	SEINFRA	KG	143,45200000	6,0000	860,7120
TOTAL Material:						908,1879

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,75000000	23,1700	40,5475
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,75000000	23,8300	41,7025
TOTAL Mão de Obra:						82,2500

VALOR SEM ENCARGOS:	937,18
VALOR ENCARGOS (112,76%):	53,30
VALOR COM ENCARGOS:	990,48
VALOR BDI (20,76%):	205,52
VALOR COM BDI:	1.196,00

I4141 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ESGOTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4141	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0500	21,0500
TOTAL Material:						21,0500

VALOR SEM ENCARGOS:	21,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,05
VALOR BDI (11,10%):	2,34
VALOR COM BDI:	23,39

I4241 - PARAFUSO C/PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4241	PARAFUSO C/PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
TOTAL Material:						2,9000

000070

m

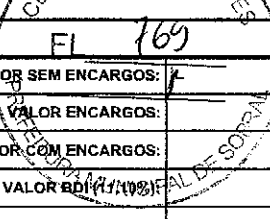


TUTTI

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA:	12/08/2022	BDI:	0,00%	
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	59,89%	06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	127,17%	80,97%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	2,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,90
VALOR BDI (17,10%):	0,32
VALOR COM BDI:	3,22

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,0342	39,8295
TOTAL Mão de Obra:					39,8295	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,93
VALOR ENCARGOS (112,76%):	27,90
VALOR COM ENCARGOS:	39,83
VALOR BDI (20,76%):	8,27
VALOR COM BDI:	48,10

93361 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	22,61	1,28
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	31,37	1,91
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04900000	77,66	3,80
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03800000	215,51	8,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	18,19	0,69
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,32	2,32
TOTAL Serviço:					18,18	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,91
VALOR ENCARGOS (112,51%):	2,27
VALOR COM ENCARGOS:	18,18
VALOR BDI (20,76%):	3,77
VALOR COM BDI:	21,95

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	40,0000	14,5920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0000	72,6660
TOTAL Material:					148,5780	

000071

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA:	12/08/2022	BDI: 0,00%
	LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VERSÃO	HORA MES REF.
	LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210918/2022	ORSE:	2022/04	4,51% 69,89% 05/2022
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	2,28% 71,07% 05/2021
			SINAPI:	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	12,51% 70,80% 08/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,3994	116,4000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,0342	135,2700

TOTAL Mão de Obra:	251,6700
VALOR SEM ENCARGOS:	228,08
VALOR ENCARGOS (112,76%):	172,17
VALOR COM ENCARGOS:	400,25
VALOR BDI (20,76%):	83,09
VALOR COM BDI:	483,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000

TOTAL Material:	159,8000
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,3994	164,9000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,0342	138,2760

TOTAL Mão de Obra:	303,1760
--------------------	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	403,3400	121,0020

TOTAL Serviço:	121,0020
----------------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	345,86
VALOR ENCARGOS (112,76%):	238,12
VALOR COM ENCARGOS:	583,98
VALOR BDI (20,76%):	121,23
VALOR COM BDI:	705,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	40,0000	0,6000
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5800	1,2208
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000

TOTAL Material:	21,2188
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,3994	19,4000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,0342	16,8336

TOTAL Mão de Obra:	36,2336
--------------------	---------

VALOR SEM ENCARGOS:	32,76
VALOR ENCARGOS (112,76%):	24,65
VALOR COM ENCARGOS:	57,41
VALOR BDI (20,76%):	11,93

000072

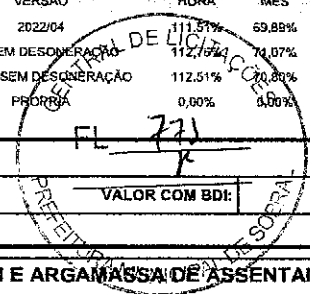


TUTTI

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210918/2022	ORSE	2022/04
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERACAO
		Composições	PRORRGA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			69,88%
			74,07%
			70,80%
			0,00%
			0,00%



VALOR COM BDI:	59,38
-----------------------	--------------

101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007272 ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	2,17	50,53
TOTAL Material:					50,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02300000	468,48	10,77
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	23,09	51,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	18,19	20,19
TOTAL Serviço:					82,21

VALOR SEM ENCARGOS:	105,60
VALOR ENCARGOS (112,51%):	27,14
VALOR COM ENCARGOS:	132,74
VALOR BDI (20,76%):	27,56
VALOR COM BDI:	160,30

94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	110,00	83,13
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,59	190,55
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	89,78	52,71
TOTAL Material:					326,39

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,80	1,48
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	18,81	30,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	18,19	46,08
TOTAL Serviço:					78,03

VALOR SEM ENCARGOS:	376,99
VALOR ENCARGOS (112,51%):	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	404,42
VALOR BDI (20,76%):	83,96
VALOR COM BDI:	488,38

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	101,6600	0,8133

000073



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/08/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERSIÃO: 2022/04	ORA: 5%
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210918/2022	ORSE: 027 SEM DESONERAÇÃO	MES: 69,89%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA: 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	REP: 05/2021
		SEINFRA: 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
		Composição: PRÓPRIA	70,80%
			0,00%

TOTAL Equipamento: 0,8135

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8900	9,3345
TOTAL Material:						9,5355

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL Mão de Obra:						3,3440

VALOR SEM ENCARGOS:	11,40
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,80
VALOR COM ENCARGOS:	13,65
VALOR BDI (20,76%):	2,84
VALOR COM BDI:	16,52

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,8100	10,2383
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,2200
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,7500	4,1875
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,0160
TOTAL Material:						62,9140

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6300	25,1505
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,3994	26,1791
TOTAL Mão de Obra:						51,3405

VALOR SEM ENCARGOS:	80,36
VALOR ENCARGOS (112,76%):	33,89
VALOR COM ENCARGOS:	114,25
VALOR BDI (20,76%):	23,72
VALOR COM BDI:	137,97

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,4900	43,4808
TOTAL Material:						43,4808

VALOR SEM ENCARGOS:	43,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,48
VALOR BDI (20,76%):	9,03
VALOR COM BDI:	52,51

000074

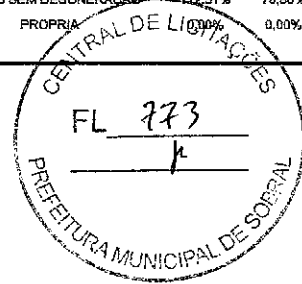
mm



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%		
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					06/2022
					05/2021
					06/2022



16066 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16066 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	301,5900	301,5900
TOTAL Material:					301,5900
VALOR SEM ENCARGOS:					301,59
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					301,59
VALOR BDI (11.10%):					33,48
VALOR COM BDI:					335,07

COMP. 06 JERONIMO - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M H=,50M ()

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	101,66	20,33
TOTAL Equipamento:					20,33
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,40	23,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,03	18,04
TOTAL Mão de Obra:					41,32
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,47000000	808,52	380,00
TOTAL Serviço:					380,00
VALOR SEM ENCARGOS:					249,78
VALOR ENCARGOS (112,76%):					191,87
VALOR COM ENCARGOS:					441,65
VALOR BDI (20,76%):					91,69
VALOR COM BDI:					533,34

COMP. 07 JERONIMO - LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=2,50 E ESP = 10CM (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	101,66	20,33
TOTAL Equipamento:					20,33
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	14,31900000	14,47	207,20
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14319000	399,47	57,20
C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,54560000	44,06	68,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/08/2022		BDI: 0,00%		
	LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FORTE	VRFRAO	MFG	REF.	
	LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/1	11,81%	69,00%	06/2022
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,76%	70,07%	06/2021
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	12,51%	70,80%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA FL	100%	0,00%	

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,14319088	28,98	18,47
					TOTAL Serviço:	350,97

VALOR SEM ENCARGOS:	287,83
VALOR ENCARGOS (112,76%):	83,47
VALOR COM ENCARGOS:	371,30
VALOR BDI (20,76%):	77,08
VALOR COM BDI:	448,38

C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,12
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,7700	36,7700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
					TOTAL Material:	70,8085

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,3994	6,7900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,0342	5,2605
					TOTAL Mão de Obra:	12,0505

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	368,0500	11,0415
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	217,2400	6,5172
					TOTAL Serviço:	17,5587

VALOR SEM ENCARGOS:	85,57
VALOR ENCARGOS (112,76%):	14,85
VALOR COM ENCARGOS:	100,42
VALOR BDI (20,76%):	20,85
VALOR COM BDI:	121,27

C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
					TOTAL Material:	74,1877

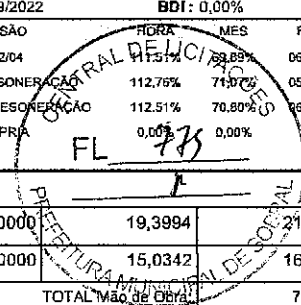
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,8300	18,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,3994	19,4000

000076



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERACAO
		Composição	PROPRIA
			FL 0,00% 73 0,00%



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,3994	21,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,0342	16,5330
TOTAL Mão de Obra:						75,9030

VALOR SEM ENCARGOS:	99,21
VALOR ENCARGOS (112,76%):	50,88
VALOR COM ENCARGOS:	150,09
VALOR BDI (20,76%):	31,16
VALOR COM BDI:	181,25

87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	441,78	1,85
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	23,09	1,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	18,19	0,12
TOTAL Serviço:					3,58

VALOR SEM ENCARGOS:	2,79
VALOR ENCARGOS (112,51%):	0,79
VALOR COM ENCARGOS:	3,58
VALOR BDI (20,76%):	0,74
VALOR COM BDI:	4,32

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,3994	11,6400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0342	9,0180
TOTAL Mão de Obra:					20,6580

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	471,1000	11,7775
TOTAL Serviço:					11,7775

VALOR SEM ENCARGOS:	15,75
VALOR ENCARGOS (112,76%):	16,69
VALOR COM ENCARGOS:	32,44
VALOR BDI (20,76%):	6,73
VALOR COM BDI:	39,17

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	110,00	93,91
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,59	129,16
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	89,78	53,60

000077

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA:	12/06/2022	BDI: 0,00%	
	LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VERBADA	HORA	MES
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210918/2022	OROE:	2022/04	51%	69,89%	08/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERACAO	12,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI:	202705 SEM DESONERACAO	12,31%	70,80%	06/2022
		Composicao:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 276,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	18,19	114,33
TOTAL Serviço:					114,33

VALOR SEM ENCARGOS:	351,34
VALOR ENCARGOS (112,51%):	39,66
VALOR COM ENCARGOS:	391,00
VALOR BDI (20,76%):	81,17
VALOR COM BDI:	472,17

C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	8,1700	87,3373
12338 FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	8,3300	35,4025
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	8,3300	41,6500
12364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	11,3100	45,2400
12436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	40,5000	81,0000
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	71,0200	627,1066
TOTAL Material:					917,7364

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0342	90,1800
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,8300	47,6600
TOTAL Mão de Obra:					207,3500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	14,4700	98,3960
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	13,0700	13,2530
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	368,0500	100,1464
TOTAL Serviço:					211,7954

VALOR SEM ENCARGOS:	1.161,11
VALOR ENCARGOS (112,76%):	175,77
VALOR COM ENCARGOS:	1.336,88
VALOR BDI (20,76%):	277,54
VALOR COM BDI:	1.614,42

102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

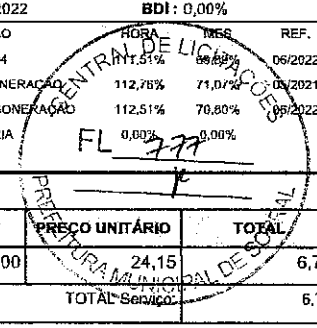
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02760000	21,59	0,59
00043653 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49608000	21,44	10,63
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	0,73	0,29
TOTAL Material:					11,51

000073



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE: VERSÃO	HOBA: REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE: 2022/04	06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 03/2021
		SINAPI: 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 08/2022
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	24,15	6,77
TOTAL Serviço:					6,77
VALOR SEM ENCARGOS:					15,82
VALOR ENCARGOS (112.51%):					2,46
VALOR COM ENCARGOS:					18,28
VALOR BDI (20.76%):					3,79
VALOR COM BDI:					22,07

102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	21,59	0,30
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	33,59	4,71
TOTAL Material:					5,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	24,15	9,18
TOTAL Serviço:					9,18
VALOR SEM ENCARGOS:					10,85
VALOR ENCARGOS (112.51%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					14,19
VALOR BDI (20.76%):					2,95
VALOR COM BDI:					17,14

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,5500	0,9185
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	13,4900	6,7450
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	19,7700	67,6134
TOTAL Material:					75,2769

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	18,6300	93,1500
12395 PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	19,3994	97,0000
TOTAL Mão de Obra:					190,1500

VALOR SEM ENCARGOS:	139,88
VALOR ENCARGOS (112.78%):	125,55
VALOR COM ENCARGOS:	265,43
VALOR BDI (20.76%):	55,10
VALOR COM BDI:	320,53

94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

000079

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%			
	LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VERSÃO	OBRA	MES	REF.
	LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04	11,51%	68,89%	06/2022
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESCONFEIÇÃO	12,78%	11,02%	03/2021
			SINAPI	2022/05 SEM DESCONEIRAÇÃO	112,51%	78,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,25	1,41
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,94	0,78
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	9,46	2,29
00007155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	36,29	40,73
TOTAL Material:						45,21

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18050000	22,84	4,12
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09700000	404,42	39,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27670000	23,09	6,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45720000	18,19	8,31
TOTAL Serviço:					58,03	

VALOR SEM ENCARGOS:	93,67
VALOR ENCARGOS (112,51%):	9,57
VALOR COM ENCARGOS:	103,24
VALOR BDI (20,76%):	21,43
VALOR COM BDI:	124,67

C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,3000	0,0045
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,3000	0,0090
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	73,5700	1,1036
TOTAL Equipamento:					1,1171	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	18,5300	0,5589
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	34,8100	0,5147
TOTAL Mão de Obra:					1,0736	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,32
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	2,19
VALOR BDI (20,76%):	0,45
VALOR COM BDI:	2,64

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,0342	25,5510
TOTAL Mão de Obra:					25,5510	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,65
VALOR ENCARGOS (112,76%):	17,90

000080

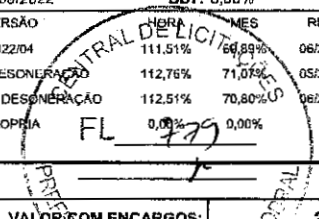


TUTTI

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERSÃO: 2022/04	REF.: 06/2022
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210918/2022	ORSE: 027 SEM DESONERAÇÃO	111,51% 66,89%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI: 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,0%
		Composição: PROPRIA	0,00% 70,80%



VALOR COM ENCARGOS:	25,55
VALOR BDI (20,76%):	5,30
VALOR COM BDI:	30,85

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	346,9500	346,9500
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	66,8300	267,3200
TOTAL Serviço:					614,2700

VALOR SEM ENCARGOS:	410,84
VALOR ENCARGOS (112,76%):	203,43
VALOR COM ENCARGOS:	614,27
VALOR BDI (20,76%):	127,52
VALOR COM BDI:	741,79

C0284 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	22,7200	2,9536
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,0342	1,9539
TOTAL Mão de Obra:					4,9075

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0720 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,9100	0,9100
TOTAL Serviço:					0,9100

VALOR SEM ENCARGOS:	2,38
VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	5,82
VALOR BDI (20,76%):	1,21
VALOR COM BDI:	7,03

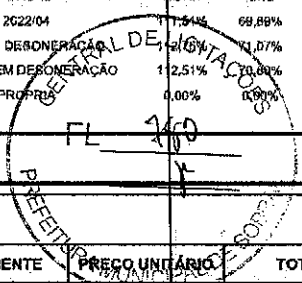
COMP. 02 JERONIMO - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR, D=150CM (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,97850000	352,16	1.048,91
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,60000000	59,15	745,29
TOTAL Serviço:					1.794,20

VALOR SEM ENCARGOS:	873,01
VALOR ENCARGOS (112,76%):	921,19
VALOR COM ENCARGOS:	1.794,20
VALOR BDI (20,76%):	372,48
VALOR COM BDI:	2.166,68

000081

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA:	12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VERBÃO	HORA MR6 REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE:	2022/04	1,54% 68,88% 08/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	1,07% 05/2021
		SINAPI:	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	12,51% 08/2022
		Composição:	PROPRIA	0,00% 0,00%



I3151 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3151 TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	15,8300	15,8300
TOTAL Material:					15,8300
VALOR SEM ENCARGOS:					15,83
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					15,83
VALOR BDI (11,10%):					1,76
VALOR COM BDI:					17,59

I3390 - CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3390 CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	202,7800	202,7800
TOTAL Material:					202,7800
VALOR SEM ENCARGOS:					202,78
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					202,78
VALOR BDI (11,10%):					22,51
VALOR COM BDI:					225,29

I3407 - CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3407 CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	209,9900	209,9900
TOTAL Material:					209,9900
VALOR SEM ENCARGOS:					209,99
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					209,99
VALOR BDI (11,10%):					23,31
VALOR COM BDI:					233,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3424 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	252,6700	252,6700
TOTAL Material:					252,6700
VALOR SEM ENCARGOS:					252,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					252,67
VALOR BDI (11,10%):					28,05
VALOR COM BDI:					280,72

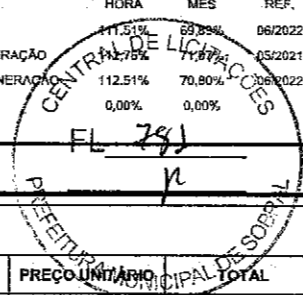
000032



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%																									
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>111,51%</td> <td>69,29%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,75%</td> <td>71,87%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/04	111,51%	69,29%	06/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,87%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	2022/04	111,51%	69,29%	06/2022																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,87%	05/2021																								
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022																											
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																											



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3574 TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	219,0000	219,0000
TOTAL Material:					219,0000

VALOR SEM ENCARGOS:	219,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	219,00
VALOR BDI (11,10%):	24,31
VALOR COM BDI:	243,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3423 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	127,5400	127,5400
TOTAL Material:					127,5400

VALOR SEM ENCARGOS:	127,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	127,54
VALOR BDI (11,10%):	14,16
VALOR COM BDI:	141,70

I5305 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5305 REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	418,6200	418,6200
TOTAL Material:					418,6200

VALOR SEM ENCARGOS:	418,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	418,62
VALOR BDI (11,10%):	46,47
VALOR COM BDI:	465,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3811 EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	381,7300	381,7300
TOTAL Material:					381,7300

VALOR SEM ENCARGOS:	381,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	381,73
VALOR BDI (11,10%):	42,37
VALOR COM BDI:	424,10



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/08/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE:	2022/04
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
		SNAPI:	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	SEINFRA	UN	1,00000000	615,0700
TOTAL Material:					615,0700

VALOR SEM ENCARGOS:	615,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	615,07
VALOR BDI (11,10%):	68,27
VALOR COM BDI:	683,34

I4160 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	56,4300
TOTAL Material:					56,4300

VALOR SEM ENCARGOS:	56,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,43
VALOR BDI (11,10%):	6,26
VALOR COM BDI:	62,69

I5729 - VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	SEINFRA	UN	1,00000000	1.254,8400
TOTAL Material:					1.254,8400

VALOR SEM ENCARGOS:	1.254,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.254,84
VALOR BDI (11,10%):	139,29
VALOR COM BDI:	1.394,13

I6524 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	1,00000000	67,5300
TOTAL Material:					67,5300

VALOR SEM ENCARGOS:	67,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	67,53
VALOR BDI (11,10%):	7,50
VALOR COM BDI:	75,03

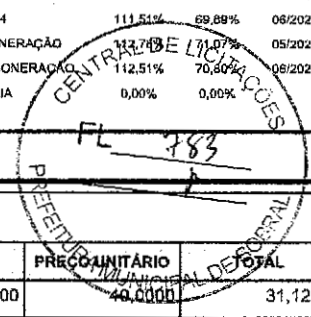
000084

Fco. Ricardo M. de Andrade
 Eng. Civil CREA - CE 8022-D
 RNF 069340165-1 CONFEA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERSAO:	HORA:
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	2022/04	111,51%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE:	69,89%
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	112,51%
			70,80%
			0,00%
			0,00%



C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	40,0000	31,1200
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					227,9043

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,0342	150,3000
TOTAL Mão de Obra:					150,3000
VALOR:					378,20

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	40,0000	0,7280
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
TOTAL Material:					3,7968

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,3994	19,4000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,0342	17,2845
TOTAL Mão de Obra:					36,6845
VALOR:					40,48

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	40,0000	1,2160
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,1000	5,0050
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5600	2,5480
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,2500	21,0000
TOTAL Material:					29,7690

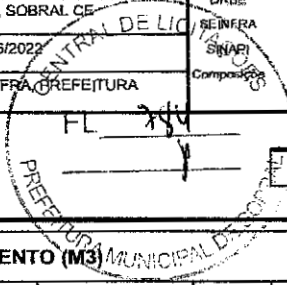
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	19,3994	31,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,0342	27,8055
TOTAL Mão de Obra:					58,8455
VALOR:					88,61

C0275 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	22,7200	0,9088
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,0342	0,6012
TOTAL Mão de Obra:					1,5100

000085

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%		
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE	VERBÃO	HCRA	MES
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORÇ	2022/04	111,51%	59,59%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SEINFRA	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	1,51
---------------	------

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,3994	5,8200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,0342	45,0900
TOTAL Mão de Obra:					50,9100
VALOR:					50,91

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,3994	2,5220
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,0342	19,5390
TOTAL Mão de Obra:					22,0610
VALOR:					22,06

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,0342	39,8295
TOTAL Mão de Obra:					39,8295
VALOR:					39,83

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,0342	25,5581
TOTAL Mão de Obra:					25,5510
VALOR:					25,55

C0279 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	22,7200	0,8861
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03900000	15,0342	0,5862
TOTAL Mão de Obra:					1,4723
VALOR:					1,47

C0589 - GALVAO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1500	0,5175
TOTAL Material:					0,5175

000086

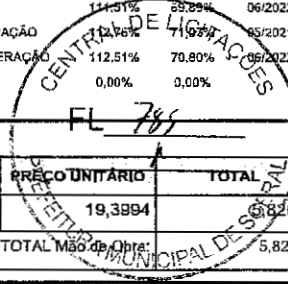
mm

mm



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SNAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composiçõe	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			06/2022
			05/2021
			09/2022
			0,00%
			0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,3994	5,8200
TOTAL Mão de Obra:					5,8200
VALOR:					6,34

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	40,0000	48,6400
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5600	135,0800
TOTAL Material:					184,7200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,0342	150,3000
TOTAL Mão de Obra:					150,3000
VALOR:					335,02

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,3994	11,6400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0342	9,0180
TOTAL Mão de Obra:					20,6580
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	335,0200	8,3755
TOTAL Serviço:					8,3755
VALOR:					29,03

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)					
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
Mão 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 Mão de Obra:					3,3440
VALOR:					13,07

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500

000087

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA:	12/09/2022	BDI: 0,00%
	LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL, CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE:	2022/04	111,31%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			SINAPI:	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	70,80%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%



VALOR: 20,85

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,4000	0,9062
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,4000	0,4769
TOTAL Material:					22,3461
VALOR:					22,35

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3500	15,9579
TOTAL Equipamento:					15,9579

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	40,0000	36,7880
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL Material:					240,8084

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0342	90,1800
TOTAL Mão de Obra:					90,1800
VALOR:					346,95

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3500	15,9579
TOTAL Equipamento:					15,9579

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	40,0000	35,4880
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL Material:					261,9084

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0342	90,1800
TOTAL Mão de Obra:					90,1800
VALOR:					368,05

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

000088



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%			
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04	117,51%	69,89%	06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DEGRADAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DEGRADAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
		Camposolpbe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	

Mão 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	19,3994	25,2200
TOTAL Mão de Obra:					49,4390	
VALOR:					66,83	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,0000	0,2440
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,1000	1,3420
TOTAL Material:					1,5860	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,3994	9,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,0342	9,7695
TOTAL Mão de Obra:					19,4695	
VALOR:					21,06	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,8100	10,2383
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,2200
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,7500	4,1875
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,0160
TOTAL Material:					62,9140	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6300	25,1505
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,3994	26,1900
TOTAL Mão de Obra:					51,3405	
VALOR:					114,25	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	40,0000	48,6400
I0606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000

000089

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
	LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERBAÇÃO: 2022/04	NRG: 69,89%
	LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	SEM DESONERAÇÃO: 027	REF.: 06/2022
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEM DESONERAÇÃO: 2022/05	REF.: 05/2021
			PRÓPRIA: 0,00%	REF.: 09/2022

TOTAL Material: 253,0400

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,0342	150,3000

TOTAL Mão de Obra: 150,3000

VALOR: 403,34

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,3994	11,6400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0342	9,0180

TOTAL Mão de Obra: 20,6580

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	403,3400	10,0835

TOTAL Serviço: 10,0835

VALOR: 30,74

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	40,0000	48,6400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5600	272,1600

TOTAL Material: 320,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,0342	150,3000

TOTAL Mão de Obra: 150,3000

VALOR: 471,10

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300

TOTAL Mão de Obra: 25,7300

VALOR: 25,73

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,4000	7,9059
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,0000	1,7566

TOTAL Material: 35,3925

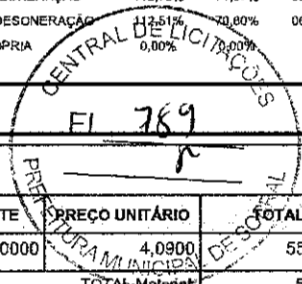
VALOR: 35,39

000090



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%			
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL Material:					55,6240
VALOR:					55,62

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200	55,6200
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,4000	7,9059
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,0000	1,7566
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,4000	11,8588
TOTAL Material:					102,8713
VALOR:					102,87

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	12,17	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14
VALOR:					0,14

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,28

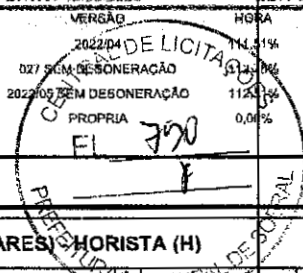
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,17	12,17
TOTAL Mão de Obra:					12,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14
VALOR:					18,60

000091

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TREGHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
	LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VERGÃO
	LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE:	2022/04
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
			Composição:	PRÓPRIA



95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	16,40	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15
VALOR:					0,15

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
TOTAL Mão de Obra:					16,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15
VALOR:					22,84

99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	18,31	0,06
TOTAL Material:					0,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	18,60	0,60
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	22,84	1,47
TOTAL Serviço:					2,07
VALOR:					2,13

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

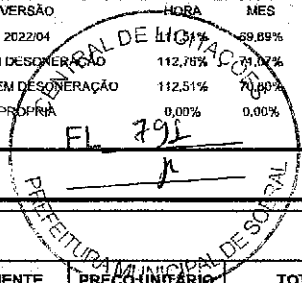
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	16,25	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15
VALOR:					0,15

000092



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			59,89%
			06/2022
			112,78%
			05/2021
			112,51%
			06/2022
			0,00%
			0,00%



88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	16,25	16,25
TOTAL Mão de Obra:						16,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15

VALOR: 21,75

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.397,74	0,10
TOTAL Equipamento:						0,10

VALOR: 0,10

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.397,74	0,01
TOTAL Equipamento:						0,01

VALOR: 0,01

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,75	21,75
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Serviço:						21,86

VALOR: 21,86

000093

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	SDI: 0,00%	
	LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE	VERBAQ	
	LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2023/04	HORA
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	MIS%
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERACAO	REP.
		Composiçõe	PROPRIA		

VALOR: 21,86

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.397,74	0,06
TOTAL Equipamento:					0,06
VALOR:					0,06

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Gerat	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,84	1,14
TOTAL Gerat:					1,14
VALOR:					1,14

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,75	21,75
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
TOTAL Serviço:					23,06
VALOR:					23,06

99061 - LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,10000000	25,38	27,91
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04520000	18,31	0,82
00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,86630000	12,73	11,02
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02900000	18,71	0,54
TOTAL Material:					40,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80440000	18,60	14,96
88282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60880000	22,84	36,74
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,00000000	2,13	2,13
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02890000	21,86	0,63

000094

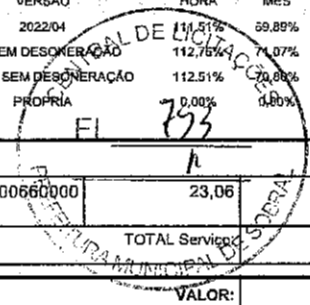


TUTTI
ENGENHARIA

13994722050001000100000000000000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FORTE: VERSÃO	HORA: MES REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210816/2022	ORSE 2022/04	11,51% 59,89% 06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,75% 71,07% 05/2021
		SINAPI 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,88% 06/2022
		Composições	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,006660000	23,06	0,15
TOTAL Serviços:						54,61
VALOR:						94,90

I1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,040000000	17,1900	0,6876
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,160000000	24,9900	3,9984
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,130000000	12,6800	1,6484
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,400000000	0,5500	0,2200
TOTAL Material:					6,5544

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,350000000	18,6300	6,5205
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,400000000	19,3994	7,7600
TOTAL Mão de Obra:					14,2805
VALOR:					20,83

I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,250000000	4,0900	46,0125
TOTAL Material:					46,0125
VALOR:					46,01

I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,000000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400
VALOR:					28,44

I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,000000000	46,0100	46,0100
I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,000000000	28,4400	28,4400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,671100000	0,4000	5,0684
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,126100000	1,0000	1,1261
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,006700000	0,4000	7,6027
TOTAL Material:					88,2472
VALOR:					88,25

I2773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

--	--	--	--	--	--

000095

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
	LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VERSÃO
	LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE:	2022/04
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAP:	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
			Composição:	PRÓPRIA
				HORA
				MEB
				REF.
				01%
				69,89%
				05/2022
				71,07%
				05/2021
				70,80%
				05/2022
				0,00%
				0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	4,8900	48,4665
TOTAL Material:					48,4665
VALOR:					48,47

I2774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão 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	48,4700	48,4700
I2774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	0,4000	4,1221
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,90460000	1,0000	0,9046
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	0,4000	4,5801
TOTAL Material:					78,9268
VALOR:					78,93

I2828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,85
VALOR:					20,85

I0769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	0,4000	1,0080
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	1,0000	0,1106
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	0,4000	0,5600
TOTAL Material:					22,5286
VALOR:					22,53

I2787 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400

000096

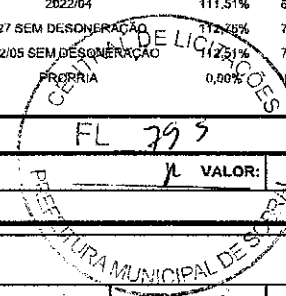


TUTTI

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%		
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERSÃO: 2022/04	HORA: 111,51%	MES: 59,89%	REF.: 06/2022
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210918/2022	ORSE: 027 SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA: 112,25%	SEINFRA: 71,07%	SEINFRA: 05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI: 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI: 112,25%	SINAPI: 70,80%	SINAPI: 08/2022
		Composição: PRORRIA	PRORRIA: 0,00%	PRORRIA: 0,00%	



VALOR:	28,44
---------------	--------------

19402 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	107,53960000	0,4000	43,0158
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,30980000	1,0000	5,3098
TOTAL Material:					76,7656
VALOR:					76,77

19403 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	4,0900	84,0495
TOTAL Material:					84,0495
VALOR:					84,05

19401 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19403 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	84,0500	84,0500
12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	107,53960000	0,4000	43,0158
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,30980000	1,0000	5,3098
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	134,42450000	0,4000	53,7698
TOTAL Material:					214,5654
VALOR:					214,59

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL Material:					55,6240
VALOR:					55,62

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:					25,7300
VALOR:					25,73

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA:	12/08/2022	BDI: 0,00%	
	LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VIRGÃO	HORA:	MEG
	LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORÇE:	2022/04	111,51%	69,89%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
			SINAPI:	202205 SEM DESONERAÇÃO	117,51%	70,80%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2743	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200	55,6200
I2744	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	SEINFRA	H	21,76470000	0,4000	8,7059
I2702	SEINFRA	H	1,93430000	1,0000	1,9343
I2703	SEINFRA	H	32,64710000	0,4000	13,0588
TOTAL Material:					105,0490
VALOR:					105,05

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	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)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500
VALOR:					20,85

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	SEINFRA	H	1,00000000	4,2900	4,2900
I2772	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	SEINFRA	H	8,24100000	0,4000	3,2964
I2702	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
I2703	SEINFRA	H	10,40970000	0,4000	4,1639
TOTAL Material:					33,0800
VALOR:					33,08

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	SINAPI	UN	0,00005330	14,310,71	0,76
TOTAL Equipamento:					0,76
VALOR:					0,76

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

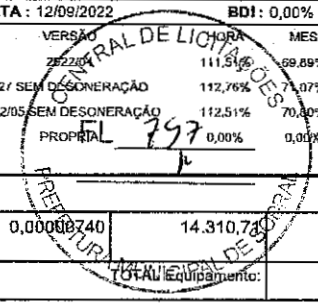
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000098



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERSAO:	MES:
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	SEINFRA	02/ SEM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIAL
			111,51%
			112,76%
			112,51%
			0,00%
			0,00%
			0,00%



00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	14.310,71	0,10
TOTAL Equipamento:						0,10
VALOR:						0,10

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,75	21,75
TOTAL Serviço:					22,61	
VALOR:					22,61	

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	14.310,71	0,95
TOTAL Equipamento:					0,95	
VALOR:					0,95	

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	7,59	7,81
TOTAL Material:					7,81	
VALOR:					7,81	

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,81	7,81
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,75	21,75
TOTAL Serviço:					31,37	
VALOR:					31,37	



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE: VERBA	HORA: 111,51%
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210918/2022	ORSE: 2022/04	MES: 69,89%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 05/2021
		SINAPI: 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 05/2022
		Composição: PRÓPRIA	REF.: 0,00%

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	0,01720000	1,70	0,29
TOTAL Mão de Obra:					0,29
VALOR:					0,29

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	1,00000000	1,70	11,70
TOTAL Mão de Obra:					11,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20
VALOR:					18,19

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	SINAPI	UN	0,00003430	579.405,39	19,87
00037736	SINAPI	UN	0,00005510	88.450,00	4,87
TOTAL Equipamento:					24,74
VALOR:					24,74

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

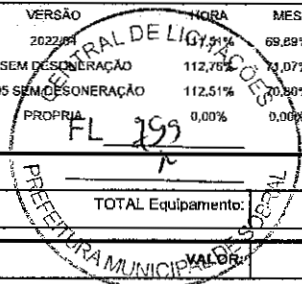
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	SINAPI	UN	0,00000570	579.405,39	3,30
00037736	SINAPI	UN	0,00000580	88.450,00	0,51

000100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERSAO: 2022/04	ORÇ: 112,51%
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	MES: 69,89%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI: 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 06/2022
		PROPRIA: 0,00%	06/2021: 13,07%
		Composição:	06/2022: 70,80%



TOTAL Equipamento:	3,81
VALOR:	3,81

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	579.405,39	4,17
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	88.450,00	0,64
TOTAL Equipamento:					4,81	
VALOR:					4,81	

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	15,38	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,06	
VALOR:					0,06	

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
TOTAL Mão de Obra:					15,38	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:					0,06	
VALOR:					20,79	

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/04/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210918/2022	ORSE	2022/04
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	07 SEM DESENERGAÇÃO
		SINAPI	20205 SEM DESENERGAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			08/2022
			05/2021
			06/2022

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,74	24,74
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,81	3,81
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,81	4,81
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,79	20,79
TOTAL Serviço:						54,15
VALOR:						54,15

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	579.405,39	37,25
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	88.450,00	6,09
TOTAL Equipamento:					43,34
VALOR:					43,34

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	7,34	236,05
TOTAL Material:					236,05
VALOR:					236,05

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,74	24,74
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,81	3,81
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,81	4,81
5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,34	43,34
53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	236,05	236,05

000102

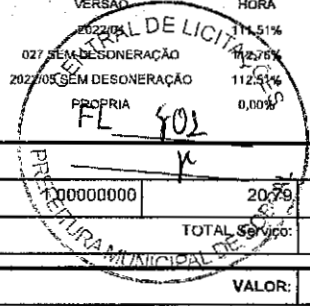


TUTTI

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%		
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERSAO: 2022/04	HORA: 111,51%	MES: 69,89%	REF.: 08/2022
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE: 027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI: 202703 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composições:	PRÓPRIA: 0,00%	0,00%	



88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	20,79	20,79
TOTAL Serviço:						333,54
VALOR:						333,54

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	54,15	0,16
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	333,54	2,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	18,19	0,16
TOTAL Serviço:					2,32
VALOR:					2,32

5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	840.000,00	47,04
TOTAL Equipamento:					47,04
VALOR:					47,04

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	840.000,00	6,38
TOTAL Equipamento:					6,38
VALOR:					6,38

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	18,72	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					0,17

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043484 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81

000103

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	FONTE	HORA
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	ORSE 2022/64	111,51%
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	70,80%
		Composição	0,00%

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	SINAPI	H	1,00000000	18,72	18,72
TOTAL Mão de Obra:					18,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					0,17
VALOR:					24,24

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	SINAPI	H	1,00000000	47,04	47,04
5628	SINAPI	H	1,00000000	6,38	6,38
88294	SINAPI	H	1,00000000	24,24	24,24
TOTAL Serviço:					77,66
VALOR:					77,66

5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	SINAPI	UN	0,00007000	840.000,00	58,80
TOTAL Equipamento:					58,80
VALOR:					58,80

5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	10,77000000	7,34	79,05
TOTAL Material:					79,05
VALOR:					79,05

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	SINAPI	H	1,00000000	47,04	47,04
5628	SINAPI	H	1,00000000	6,38	6,38

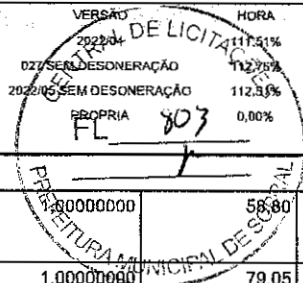
000104



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERSAO: 202204	HORA: 11,51%
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE: 027 SEM DESONERAÇÃO	MES: 69,89%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI: 2022015 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 06/2022
		Composição:	06/2022: 71,07%
			06/2022: 70,80%
			0,00%: 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	58,80	58,80
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	79,05	79,05
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,24	24,24
TOTAL Serviço:						215,51
VALOR:						215,51

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	68,0985
TOTAL Material:					68,0985
VALOR:					68,10

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400
VALOR:					28,44

12708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,1000
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	11,4647
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	2,5473
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	17,1970
TOTAL Material:					127,7490
VALOR:					127,75

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

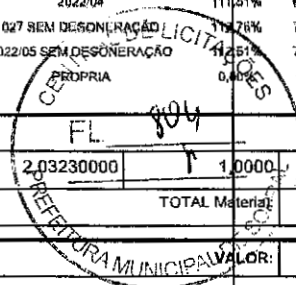
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300
TOTAL Mão de Obra:					25,7300
VALOR:					25,73

10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	9,1466

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%			
	LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL, CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE:	2022/04	111,51%	69,89%	09/2022
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	11,28%	71,07%	05/2021
			SINAPI:	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	12,51%	70,80%	06/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,40%	0,00%	



I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	1,0000	2,0323
TOTAL Material:						36,9089
VALOR:						36,91

I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	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
I2723	SEINFRA	H	1,00000000	75,2600	75,2600
I2724	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	SEINFRA	H	22,86660000	0,4000	9,1466
I2702	SEINFRA	H	2,03230000	1,0000	2,0323
I2703	SEINFRA	H	34,29990000	0,4000	13,7200
TOTAL Material:					125,8889
VALOR:					125,89

I0686 - BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	SEINFRA	H	0,79100000	0,4000	0,3164
I2702	SEINFRA	H	0,03950000	1,0000	0,0395
I2703	SEINFRA	H	0,58290000	0,4000	0,2332
TOTAL Material:					0,5891
VALOR:					0,59

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	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)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:					25,7300
VALOR:					25,73

[Handwritten signature]

000106



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM GERAÇÃO
		SNAPI	2022/05 SEM GERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			FL 805
			HORA
			MES
			REF.
			69,89%
			71,07%
			80,80%
			0,00%
			0,00%

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200	55,6200
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,4000	7,5733
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,0000	2,0566
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,4000	11,3600
TOTAL Material:					102,3399
VALOR:					102,34

00719 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	102,3400	0,6140
TOTAL Equipamento:					0,6140
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00500000	15,0342	0,0752
TOTAL Mão de Obra:					0,0752
VALOR:					0,69

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL Material:					55,6240
VALOR:					55,62

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:					25,7300
VALOR:					25,73

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200	55,6200
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,4000	7,3284
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,0000	1,9901
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,4000	10,9925

000107

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%	
	LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERSAO: 2022/04		
	LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	HORA: 11,51%	MER: 69,89%	REF: 06/2022
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA: 11,28%	SEINFRA: 71,07%
			SINAPI: 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI: 12,51%	SINAPI: 70,80%
		Composição: PRÓPRIA	Composição: 0,00%	Composição: 0,00%	

TOTAL Material:	101,6610
VALOR:	101,66

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

Material	FORNTE	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

Mão de Obra	FORNTE	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 Mão de Obra:					3,3440
VALOR:					14,47

C2854 - LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	10,80000000	14,4700	156,2760
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06050000	346,9500	20,9903
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18150000	368,0500	66,8010
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,66000000	66,8300	44,1078
TOTAL Serviço:					288,1751
VALOR:					288,18

C2852 - LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm (UN)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	101,6600	10,1660
TOTAL Equipamento:					10,1660

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	14,4700	104,1840
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,13560000	368,0500	49,9076
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,46000000	66,8300	30,7418
TOTAL Serviço:					184,8334
VALOR:					195,00

C2856 - LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,60000000	14,4700	254,6720
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11250000	346,9500	39,0313
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,37750000	368,0500	138,9383
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,90000000	66,8300	60,1470

000108



TUTTI
ENGENHARIA

PROFESSIONAL REGISTRADO Nº 123456789

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%			
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210016/2022	ORSE	202304	11,51%	69,89%	08/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	11,25%	70,80%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço	492,7698
VALOR:	492,79

10731 - COMPUTADOR PENTIUM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,83290000	0,4000	0,3332
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,03290000	1,0000	0,0329
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,10410000	0,4000	0,0416
TOTAL Material:					0,4077
VALOR:					0,41

10760 - PLOTTER (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,26670000	0,4000	1,7067
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,21070000	1,0000	0,2107
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,53330000	0,4000	0,2133
TOTAL Material:					2,1307
VALOR:					2,13

12855 - 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
TOTAL Material:					49,4646
VALOR:					49,46

12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
TOTAL Mão de Obra:					20,3100
VALOR:					20,31

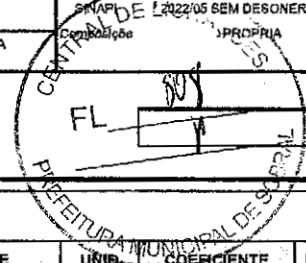
10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	49,4600	49,4600
I2856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,4000	1,7488
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	1,0000	0,3022
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,4000	1,7488
TOTAL Material:					3,5698



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%																									
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>11,61%</td> <td>99,89%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02205 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02205 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/04	11,61%	99,89%	09/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	SEINFRA	02205 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2022	SEINFRA	02205 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	2022/04	11,61%	99,89%	09/2022																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021																								
SEINFRA	02205 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2022																								
SEINFRA	02205 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%																									
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022																											
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																											



VALOR: 73,57

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL Material:					0,3450

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,3994	3,8800
TOTAL Mão de Obra:					3,8800

VALOR: 4,23

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3500	15,9578
TOTAL Equipamento:					15,9578

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	40,0000	34,1080
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5600	188,1600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL Material:					284,0484

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0342	90,1800
TOTAL Mão de Obra:					90,1800

VALOR: 390,19

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,3994	38,8000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0342	90,1800
TOTAL Mão de Obra:					128,9800

VALOR: 128,98

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
TOTAL Material:					95,0925

VALOR: 95,09

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

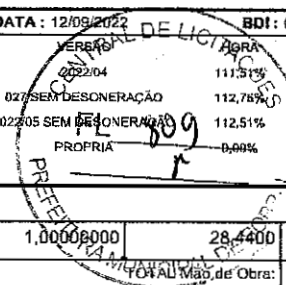
000110



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERBA: 202204	MES: 06/2022
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE: 027 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 06/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA: 202205 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 06/2022
		SINAPI: 202205 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 06/2022
		Composição: PRÓPRIA	REF.: 0,00%



12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400	
						TOTAL Mão de Obra:	28,4400
						VALOR:	28,44

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12541 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0900	95,0900	
12542 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,4000	18,2324	
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,4000	27,3486	
					TOTAL Material:	174,0622
					VALOR:	174,06

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0900	49,4748	
					TOTAL Material:	49,4748
					VALOR:	49,47

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100	
					TOTAL Mão de Obra:	20,3100
					VALOR:	20,31

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,4700	49,4700	
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,4000	1,4288	
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,0000	0,2469	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,4000	1,4288	
					TOTAL Material:	72,8845
					VALOR:	72,88

10737 - ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,12490000	0,4000	0,0500
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,01110000	1,0000	0,0111



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%		
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERSAO: 2022/04	HORA: 11,51%	MEB: 68,88%	RF: 06/2022
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE: 027 SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA: 112,76%	SINAPI: 71,07%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	70,80%	08/2022
		PROPRIA	0,00%	0,00%	



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,07800000	0,4000	0,0312
-------	------------	---------	---	------------	--------	--------

TOTAL Material:	0,0923
VALOR:	0,09

10771 - TALHA MANUAL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,09560000	0,4000	0,0382
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,00920000	1,0000	0,0092
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,05310000	0,4000	0,0212

TOTAL Material:	0,0686
VALOR:	0

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	40,0000	12,7920
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,1000	57,0570
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5600	29,0472
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,2500	198,7500

TOTAL Material:	297,6462
-----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	19,3994	135,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,0342	144,7369

TOTAL Mão de Obra:	280,5389
--------------------	----------

VALOR:	578,19
---------------	---------------

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	40,0000	0,9720
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,1000	3,5640
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5600	1,8144

TOTAL Material:	6,3504
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,3994	11,6400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,0342	12,0240

TOTAL Mão de Obra:	23,6640
--------------------	---------

VALOR:	30,0
---------------	-------------

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	40,0000	27,9200

000112



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA:	12/09/2022	
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERSAO:	2022/04	REF.:
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210816/2022	ORSE:	111,51%	08/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO 12,76%	71,07%
		SINAPI:	2022/05 SEM DESONERAÇÃO 12,76%	70,80%
		Composição:	PRÓPRIA:	10,00%
				9,00%



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1800	66,8948
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					218,0148

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,3994	38,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,0342	240,4800
TOTAL Mão de Obra:					279,2800

VALOR: 497,29

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1500	0,4025
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5500	0,1100
TOTAL Material:					0,5125

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	19,3994	6,4020
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,0342	2,2545
TOTAL Mão de Obra:					8,6565

VALOR: 9,17

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,0000	0,2440
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6900	0,7659
TOTAL Material:					1,0099

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,3994	9,7000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,0342	10,2204
TOTAL Mão de Obra:					19,9204

VALOR: 20,93

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)


Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.400,00	0,34
TOTAL Equipamento:					0,34

VALOR: 0,34

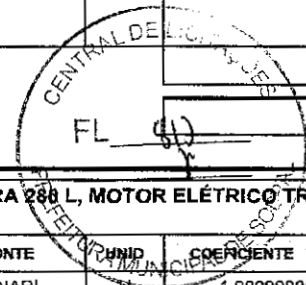
88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>TUTTI ENGENHARIA</p>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA		DATA: 12/09/2022		BDI: 0,00%	
	LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
	LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210915/2022	ORSE:	2022/04	112,01%	69,89%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
			SINAPI:	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	REF.:

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.400,00	0,04
TOTAL Equipamento:						0,04
VALOR:						0,04



88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04
TOTAL Serviço:					0,38
VALOR:					0,38

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,000007000	5.400,00
TOTAL Equipamento:					0,37
VALOR:					0,37

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,84
TOTAL Geral:					1,05
VALOR:					1,05

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,05
TOTAL Serviço:					1,80
VALOR:					1,80

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

000114



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VERSAO
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE:	20/2004 111,51% 89,89% 06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
		SINAPI:	2022/05 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 08/2022
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	13,38	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08
VALOR:					0,08

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,38	13,38
TOTAL Mão de Obra:					13,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:					0,08
VALOR:					18,81

87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	110,00	139,70
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,59	338,42
TOTAL Material:					478,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,38	1,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,80	1,85
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	18,81	83,14
TOTAL Serviço:					86,27
VALOR:					564,39

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

000115

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
	LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VERSÃO
	LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210918/2022	ORSE:	2022/04
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DEGRADAÇÃO
		SINAPI:	2022/05 SEM DEGRADAÇÃO	
		Composição:	PRÓPRIA	
			0,00%	
			0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	16,40	0,28
TOTAL Mão de Obra:					0,28
VALOR:					0,28

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,41	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
TOTAL Mão de Obra:					16,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Serviço:					0,28
VALOR:					23,09

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00940000	12,66	0,11
TOTAL Mão de Obra:					0,11
VALOR:					0,11

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29	

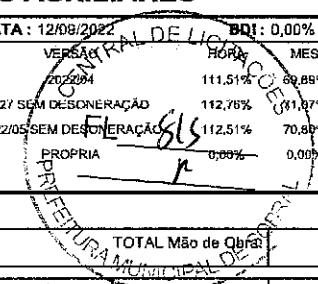
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	12,66	12,66

000116



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BQI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VERSÃO: 202204
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE:	111,51% 09,88% 06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO 112,70% 01,87% 05/2021
		SINAPI:	2022/05 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,85% 06/2022
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra: 12,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:					0,11
VALOR:					19,06

88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	110,00	126,50
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	0,59	229,82
TOTAL Material:					356,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	18,19	150,79
TOTAL Serviço:					150,79
VALOR:					507,11

92956 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00006400	70.490,74	4,51
TOTAL Equipamento:					4,51
VALOR:					4,51

92957 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00000760	70.490,74	0,53
TOTAL Equipamento:					0,53
VALOR:					0,53

92961 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,51	4,51
92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL Serviço:					5,04
VALOR:					5,04

92958 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

000117

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA:	12/09/2022	BDI: 0,00%	
	LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VERGÃO	HORA	
	LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE:	2022/04	51%	
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112763	69,89%
			SINAPI:	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	1125150	71,07%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	
				FL 416	0,00%	

00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00007000	70.490,74	4,93
					TOTAL Equipamento:	4,93
					VALOR:	4,93

92959 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1,55000000	7,34	
					TOTAL Material:	11,37
					VALOR:	11,37

92960 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,51	
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,53	
92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,93	
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	11,37	
					TOTAL Serviço:	21,34
					VALOR:	21,34

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,4000	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	
					TOTAL Material:	24,6250
					VALOR:	24,63

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	12,17	
					TOTAL Mão de Obra:	0,36
					VALOR:	0,36

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043484	EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	,07

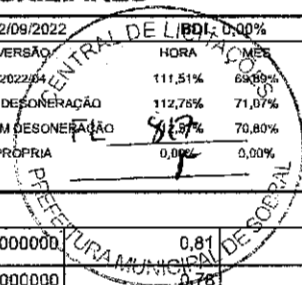
000118



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	VERSÃO: 01	HORA: 0,00%	COMÉC: 0,00%	REF.
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	ORSE: 2022/04		111,51%	69,99%	06/2022
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI: 2022/05 SEM DESONERAÇÃO		81,57%	70,80%	09/2022
		Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	



00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	12,17	12,17
TOTAL Mão de Obra:					12,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,36	0,36
TOTAL Serviço:					0,36

VALOR: 18,96

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	16,40	0,49
TOTAL Mão de Obra:					0,49

VALOR: 8,49

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,83	2,83
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	16,40	16,40
TOTAL Mão de Obra:					16,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,49	0,49
TOTAL Serviço:					0,49

VALOR: 23,32

10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	25,7300	25,7300

000119

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BARRIO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRESHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%		
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE: VERSÃO:	HORA:	MES:	
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE 2022/04	443,51%	69,88%	
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO DE LICITAÇÃO	112,51%	71,07%	
		SINAPI 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	
		Composição PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,4000	7,3284
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,0000	1,9901
TOTAL Material:						35,0485
VALOR:						35,05

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	40,0000	4,7120
I0169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	76,1900	7,46
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,1000	8,4084
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5800	15,6800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,2500	35,2500
TOTAL Material:					59,9948	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6300	4,1916
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,6300	22,0766
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,1700	5,2133
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,3994	22,9890
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	19,3994	79,7340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,0342	108,7270
TOTAL Mão de Obra:					242,9317	
VALOR:					342,93	

C4964 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	101,6600	127,0750
TOTAL Equipamento:					127,0750	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9461	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	865,3500	865,3500
TOTAL Material:					865,3500	

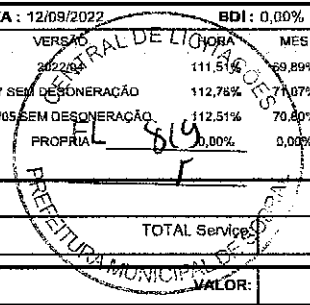
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0342	37,5750
TOTAL Mão de Obra:					37,5750	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,35000000	378,2000	132,3700
C2784	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	39,8300	19,9150
C1604	LAMPAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,35000000	128,9800	45,1430



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERSAO: 2022/04	MES: 06/2022
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SNAPI: 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 09/2022
		Composição: PROPRIA	REF.: 0,00%



TOTAL Serviços:	197,4280
VALOR:	1.227,43

C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090 APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	86,9000	86,9000
10272 BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0900	2,0900
TOTAL Material:					88,9900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL Mão de Obra:					62,7000

VALOR:	151,69
---------------	--------

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	51,6300	154,8900
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5900	7,7700
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	65,0000	195,0000
12162 TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	72,4300	217,2900
TOTAL Material:					574,9500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	18,6300	121,0950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	23,1700	150,6050
TOTAL Mão de Obra:					271,7000

VALOR:	846,65
---------------	--------

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,1800	25,6836
TOTAL Material:					25,6836

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6300	3,9123
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,1700	4,8657
TOTAL Mão de Obra:					8,7780

VALOR:	34,46
---------------	-------

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	55,4700	55,4700

000101

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA		DATA: 12/08/2022		BDI: 0,00%		
LOCAL:		BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:		CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022		ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
ENTIDADE:		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	13,28%	71,07%	05/2021
				SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	12,61%	70,80%	09/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	49,4000	148,2000
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	111,4300	111,4300
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	161,0300	161,0300
11898	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	13,6000	41,4000
TOTAL Material:					517,5300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	18,6300	149,0400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
TOTAL Mão de Obra:					334,4000	
VALOR:					851,93	

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	72,4500	72,4500
TOTAL Material:					72,4500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL Mão de Obra:					62,7000	
VALOR:					135,15	

C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11904	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	99,3000	99,3000
TOTAL Material:					113,1000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL Mão de Obra:					62,7000	
VALOR:					175,80	

S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)

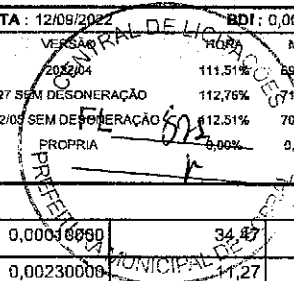
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	60,14	0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,28	0,01
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem lugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,53	0,01
110492	Óstia Básica	ORSE	un	0,00450000	166,00	0,74
100941	Fundamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	172,83	0,26

000122



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	MES:
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210918/2022	ORSE	09/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	05/2021
		SNAPI	06/2022
		Composição	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	34,87	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,27	0,03
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	19,57	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	60,00	0,02
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	31,36	0,01
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	21,96	0,01
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	23,00	0,03
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	22,80	0,02
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,00	0,00
TOTAL Material:						2,95

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:						0,69
VALOR:						3,64

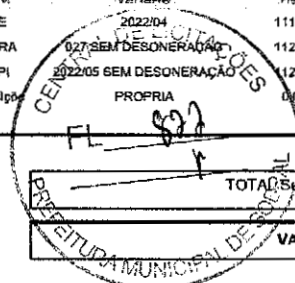
S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	60,14	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,28	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,53	0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,00020000	203,20	0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	172,83	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,27	0,03
I04728	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	13,85	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,00	0,38
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,00	0,00
TOTAL Material:						3,03

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06

000123

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA:	12/09/2022	BDI:	0,00%	
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERSIÃO	2022/04	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	111,51%	69,89%	06/2022	
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	125,51%	70,60%	09/2022	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	0,69
VALOR:	3,72

S00889 - Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580 (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981 Fita veda rosca 12mm	ORSE	m	1,13000000	0,23	0,26
I21013S Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,01000000	90,23	91,13
TOTAL Material:					91,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,55000000	14,66	8,00
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,55000000	11,65	6,41
TOTAL Mão de Obra:					14,47

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,55000000	3,64	2,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,55000000	3,72	2,05
TOTAL Serviço:					4,05
VALOR:					109,90

I0635 - MÁQUINA DE SOLDA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	0,4000	0,0145
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	1,0000	0,0021
TOTAL Material:					0,0166
VALOR:					0,02

I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	0,4000	0,0145
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	1,0000	0,0021
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	0,4000	0,0090
TOTAL Material:					0,0256
VALOR:					0,03

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	21.956,10	1,40
TOTAL Equipamento:					1,40
VALOR:					1,40

[Handwritten signature]

000124



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VERBAL DE LICITAÇÃO Nº 003/2022
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE:	202205 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 69,89% 06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
		SINAPI:	202205 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 09/2022
		Composições:	PRÓPRIA 823 0,00% 0,00%

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	21.966,10	0,16
TOTAL Equipamento:					0,16	
VALOR:					0,16	

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,40	1,40
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:					1,56	
VALOR:					1,56	

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	21.966,10	1,53
TOTAL Equipamento:					1,53	
VALOR:					1,53	

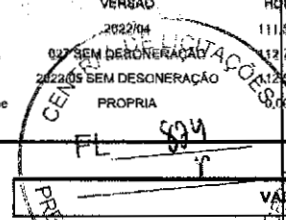
89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,84	2,10
TOTAL Geral:					2,10	
VALOR:					2,10	

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,40	1,40
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,53	1,53
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,10	2,10
TOTAL Serviço:					5,19	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA:	18/08/2022	BDI: 0,00%
	LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL, CE	FONTE:	VERBA	HORA
	LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE:	2022/04	111,51%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	02 SEM GERONERAÇÃO	69,89%
			SEINFRA:	22205 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			SEINFRA:	22205 SEM DESONERAÇÃO	70,80%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%



VALOR: 5,19

100489 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	110,00	117,70
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,72000000	0,59	285,39
TOTAL Material:					403,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	1,87000000	1,56	2,91
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,57000000	5,19	2,91
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44000000	18,81	45,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	18,19	13,64
TOTAL Serviço:					65,35
VALOR:					468,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	40,0000	48,6400
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5600	272,1600
TOTAL Material:					320,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,0342	487,7235
TOTAL Mão de Obra:					487,7235
VALOR:					808,52

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	22,3500	15,9579
TOTAL Equipamento:					15,9579

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	40,0000	34,6760
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	73,6000	15,4455
TOTAL Material:					293,3327

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0342	90,1800
TOTAL Mão de Obra:					90,1800

000126



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERSÃO: 2022/09	HORA: 11:51%
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE: 027 SEM DESONERAÇÃO	MES: 69,89%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA: 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 06/2022
		SINAPI: 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
		Composições: 0,00%	06/2022

VALOR: 399,47

C1404 - CONFECCÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,08000000	28,0000	30,2400
11496 MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,13000000	1.831,7300	238,1249
TOTAL Material:					268,3649

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,6300	111,7800
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	19,3994	155,2000
TOTAL Mão de Obra:					266,9800

VALOR: 535,34

C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	101,6600	0,3050
TOTAL Equipamento:					0,3050

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486 PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	72,2900	0,2169
17484 SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,8600	0,0952
TOTAL Material:					0,3121

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	18,6300	4,4712
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	19,3994	3,1040
TOTAL Mão de Obra:					7,5752

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404 CONFECCÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	535,3400	35,8678
TOTAL Serviço:					35,8678

VALOR: 44,06

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,3994	97,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,0342	120,2400
TOTAL Mão de Obra:					217,2400

VALOR: 217,24

87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

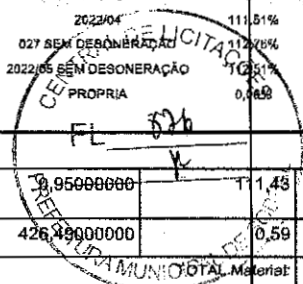
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%		
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE: VERSÃO	HORA:	MES:	REF.:
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	20/22/04	111,81%	69,89%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	103,51%	70,80%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	9,95000000	1,43	105,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,59	251,62
TOTAL Material:						357,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	SINAPI	CHI	3,31000000	0,38	1,25
88830	SINAPI	CHP	1,01000000	1,80	1,81
88377	SINAPI	H	4,32000000	18,81	81,25
TOTAL Serviço:					84,31
VALOR:					441,79

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	SINAPI	H	0,01200000	16,40	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19
VALOR:					0,19

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043490	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043466	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					7,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
TOTAL Mão de Obra:					16,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:					0,19
VALOR:					24,10

94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 (M3)

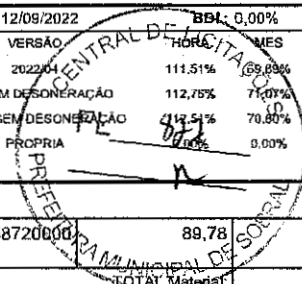
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	SINAPI	M3	0,75580000	110,00	83,14
00001379	SINAPI	KG	322,97770000	0,59	190,50

000128



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BBK: 0,00%																				
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>111,51%</td> <td>09,83%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,75%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,97%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	ORSE	2022/04	111,51%	09,83%	06/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,97%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
ORSE	2022/04	111,51%	09,83%	06/2022																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021																			
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,97%	06/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022																						
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																						



00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,58720000	89,78	52,71
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE					
TOTAL Material:						326,39

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,48
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	30,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	46,08
TOTAL Serviço:					78,03
VALOR:					404,42

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,1591
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,0432
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,0994
TOTAL Material:					0,3017
VALOR:					0,30

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,3141
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,0853
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,1983
TOTAL Material:					0,5957
VALOR:					0,60

00720 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	102,3400
TOTAL Equipamento:					0,8187
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00600000	15,0342
TOTAL Mão de Obra:					0,0902
VALOR:					0,91

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
TOTAL					28,4400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA:	12/09/2022	BDI:	0,00%
	LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE:	2022/04	111,51%	69,89%	08/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERACAO	112,78%	71,07%	03/2021
		SINAPI:	2012/05 SEM DESONERACAO	125,51%	70,80%	06/2022
		Composicao:	PROPRIA	100,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra: 28,4400

VALOR: 28,44

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,4000	22,6631
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
TOTAL Material:					56,1386
VALOR:					56,14

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL Material:					110,4300
VALOR:					110,43

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,4000	22,6631
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,4000	33,9948
TOTAL Material:					200,5634
VALOR:					200,56

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,4000	18,2324
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
TOTAL Material:					51,6236
VALOR:					51,62

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

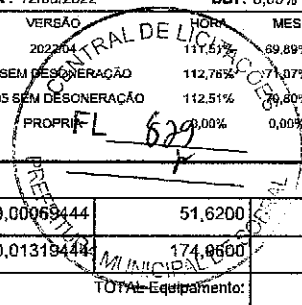
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,1400	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	200,5600	2,7850

000130



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERSAO: 2022/04	MES: 06/2022
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE: 027 SEM DESENERAÇÃO	117,69% 69,89%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA: 2022/05 SEM DESENERAÇÃO	112,76% 77,07%
		SINAPI: 2022/05 SEM DESENERAÇÃO	112,51% 69,80%
		Composição: PROPRIETÁRIO	0,00% 0,00%



10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	51,6200	0,0358
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	174,8600	2,2966
					TOTAL Equipamento:	5,1180

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,0342	
					TOTAL Mão de Obra:	0,4175
					VALOR:	5,54

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	
					TOTAL Material:	204,4000
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,0342	
					TOTAL Mão de Obra:	150,3000
Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,5400	
					TOTAL Serviço:	6,7366
					VALOR:	361,44

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	
					TOTAL Mão de Obra:	20,8500
					VALOR:	20,85

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,4000	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	
					TOTAL Material:	26,8433
					VALOR:	26,84

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	
					TOTAL Material:	57,6690
					VALOR:	57,67

000131



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VERGÃO
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	HORA
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	MRE
		SINAPI	REF.
		Composição	



I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6700	57,6700
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,4000	4,9148
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,4000	5,4609
TOTAL Material:					89,9742
VALOR:					89,97

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500
VALOR:					20,85

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,4000	0,6914
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
TOTAL Material:					21,6173
VALOR:					21,62

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,4000	0,6914
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,4000	0,3841
TOTAL Material:					22,0014
VALOR:					22,00

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,8400	0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,9700	5,2924
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,6200	0,0000
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	22,0000	3,8822
TOTAL Equipamento:					9,1746

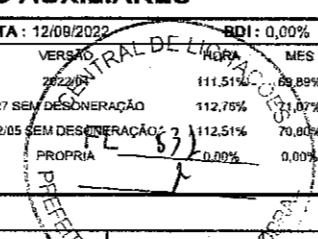
000132



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	VERSO: 2022/09	MES: 06/2022
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210316/2022	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI: 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 08/2022
		Composições:	PROPRIA: 0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	524,000	6,4976
12507 DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
TOTAL Material:					16,7797

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,1500	1,3035
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,0342	8,8412
TOTAL Mão de Obra:					10,1447
VALOR:					36,10

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,3994	97,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,0342	105,2100
TOTAL Mão de Obra:					202,2100
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	361,4400	108,4320
C3227 PEDRA DE MÃO/POLJÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,1000	41,5150
TOTAL Serviço:					149,9470
VALOR:					352,15

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,8100	4,7620
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,6100	5,4223
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8000	2,7600
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,7400	0,5688
TOTAL Material:					13,5131
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,3994	23,2800
TOTAL Mão de Obra:					45,6360
VALOR:					59,15

Handwritten signature
 Eng. Ricardo M. de Andrade
 Eng. Civil GREA - CE 8022-D
 RNP 080340165-1 CONFEA

Handwritten signature

000133



UNIVERSITY MICROFILMS
SERIALS ACQUISITION
300 N ZEEB RD
ANN ARBOR MI 48106

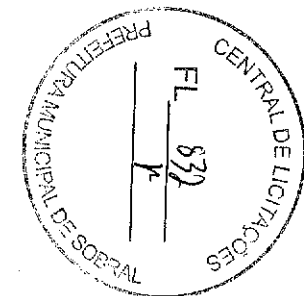


TUTTI
ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA:	12/09/2022	BDI:	0,00%	
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	DATA REF.
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇO PRELIMINAR	109.294,48	55,00 %	45,00 %					100,00 %
			60.111,96	49.182,52					
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	180.386,27				20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
						36.077,25	90.193,14	54.115,88	
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	27.178,20				20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
						5.435,64	13.589,10	8.153,46	
4	REDE COLETORA SERVIÇO	1.212.498,38	10,00 %	40,00 %	35,00 %	15,00 %			100,00 %
						121.249,84	484.999,35	424.374,43	181.874,76
5	REDE COLETORA - MATERIAL	36.030,19	10,00 %	40,00 %	35,00 %	15,00 %			100,00 %
						3.603,02	14.412,08	12.610,57	5.404,52
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO	320.349,92		35,00 %	35,00 %	30,00 %			100,00 %
						112.122,47	112.122,47	96.104,98	
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL	49.142,33		35,00 %	35,00 %	30,00 %			100,00 %
						17.199,82	17.199,82	14.742,69	
8	CASA DO GERADOR-SERVIÇO	43.107,53		35,00 %	35,00 %	30,00 %			100,00 %
						15.087,64	15.087,64	12.932,25	
9	LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE1 - SERVIÇO	135.826,53			60,00 %	40,00 %			100,00 %
						81.495,92	54.330,61		
10	EXTRAVASOR - EEE 1	5.004,58					100,00 %		100,00 %
								5.004,58	
11	LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE1 - MATERIAL	17.915,47					100,00 %		100,00 %
								17.915,47	
		2.136.733,88	184.964,82	693.003,88	662.890,85	406.902,70	126.702,29	62.269,34	2.136.733,88
			184.964,82	877.968,70	1.540.859,55	1.947.762,25	2.074.464,54	2.136.733,88	



0000
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Eng. Ricardo M. de Andrade
 Eng. Civil CREA - CE/8022-D
 RNP 060340165-1 CONFEA



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 22015 - SEINFRA
DATA: 12/09/2022



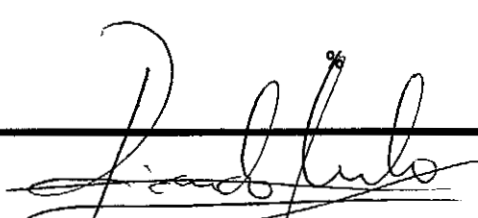
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA, MUNICÍPIO DE SOBRAL /CE

LOCAL: BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. SERVIÇOS

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,63%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,50%	
1.2 - PIS		0,90%	
1.3 - CPRB		0,00%	
1.4 - ISS		2,00%	6,40%
2 - LUCRO (L)			6,74%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,28%
4 - RISCO (R)			1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,94%
III - CÁLCULO DO B.D.I			
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$			
$B D I = 20,76$			

SOBRAL/CE, 12 DE SETEMBRO DE 2022

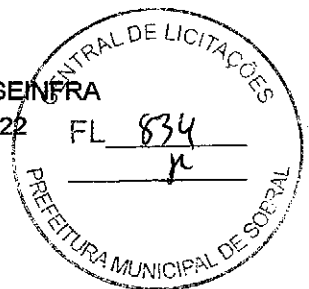

Eng. Ricardo M. de Andrade
Eng. Civil CREA - CE 8022-D
RNP 060340165-1 CONFEA

000135



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP N° 22015 - SEINFRA
DATA: 12/09/2022



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA, MUNICÍPIO DE SOBRAL /CE

LOCAL: BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAL

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			1,50%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		0,00%	
1.4 - ISS		0,00%	3,65%
2 - LUCRO (L)			3,50%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,30%
4 - RISCO (R)			0,75%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,85%
III - CÁLCULO DO B.D.I			
$B D I = (((((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1) \times 100$			
B D I = 11,10			

SOBRAL/CE, 12 DE SETEMBRO DE 2022

Rico. Ricardo M. de Andrade
Eng. Civil CREA - CE 8022-D
RNP 060340165-1/CONFEA

000136



400-2-100-100
400-2-100-100
400-2-100-100

400-2-100-100

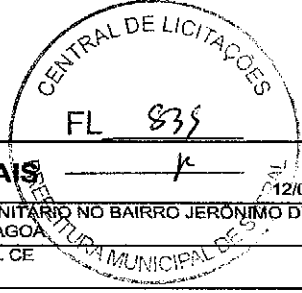


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 12/09/2022

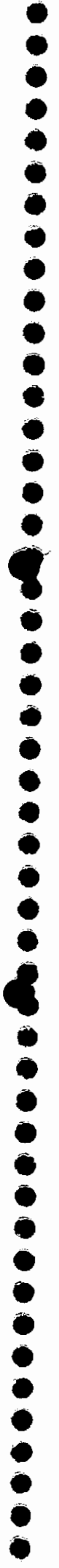
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA
LOCAL:	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE
LICITAÇÃO:	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210918/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

COD	DESCRIÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 27	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	GRUPO A				
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80	36,80	36,80
B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48	44,41	16,48
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38	14,73	11,38
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,45	2,77	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	0,48	0,37
	TOTAL	7,91	3,12	16,82	6,43
TOTAL GERAL		83,85	47,76	112,76	71,07

SOBRAL/CE, 12 DE SETEMBRO DE 2022

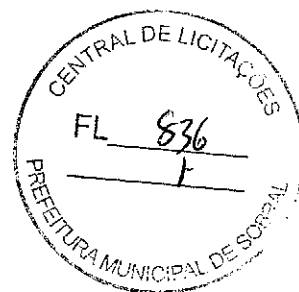
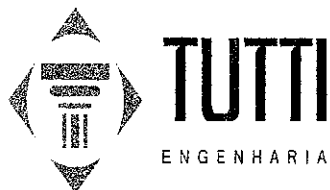
Ricardo M. de Andrade
 Eng. Civil CREA - CE 8022-D
 RNP 060340185-1/CONFEA

[Signature]
 000137



1950

1950



FICHA DE DADOS DE PESSOA DE CONTATO

Dados pessoais da pessoa de contato para esclarecimento de quaisquer dúvidas:

NOME: Marcos Paulo Farias Lima
NACIONALIDADE: Brasileira
ESTADO CIVIL: Solteiro
PROFISSÃO: Engenheiro Civil
RG: 2003010003890 SSP CE
CPF: 032.720.753-13
DOMICÍLIO: Av. Deputado Frederico Gomes 1296 – Junco.
CIDADE: Sobral
UF: Ceará
FONE: (88) 9 9669-4746
E-MAIL: marcospaulo_sp@hotmail.com

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
Rua Leão Veloso, 1080, Sala 1 – Parque Iracema – Fone: (85) 3274-7243
CNPJ: 08.394.134/0001-46

[Handwritten signature]
[Handwritten mark]
000138

