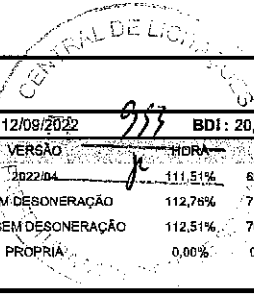




**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210918/2022	ORSE	2022/04
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			111,51%
			69,89%
			71,07%
			70,80%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇO PRELIMINAR	109.291,20	5,11
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	320.352,65	14,99
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL	49.142,33	2,30
8	CASA DO GERADOR-SERVIÇO	43.108,08	2,02
	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
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>354.926,91</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.781.806,97</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.136.733,88</b>

Dois Milhões Cento e Trinta e Sels Mil Setecentos e Trinta e Três reais e Oitenta e Oito centavos

*Marcos Paulo F. Lima*  
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA  
ENG. MARCOS PAULO FARIAS LIMA  
RN: 061227179-00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA :</b>	12/09/2022	<b>BDI :</b>	20,76%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	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%	05/2022
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

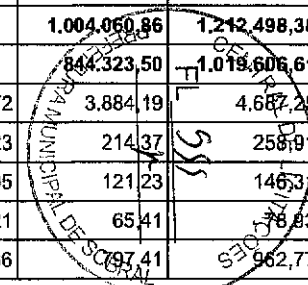
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>							<b>90.503,21</b>	<b>109.291,20</b>
1.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>74.530,00</b>	<b>90.002,00</b>
1.1.1	COMP. 03 JERONIMO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	745,30	900,02	74.530,00	90.002,00
<b>1.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>							<b>15.973,21</b>	<b>19.289,20</b>
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	143,47	173,25	1.434,70	1.732,50
1.2.2	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	8.647,80	10.443,08	8.647,80	10.443,08
1.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	1.579,78	1.308,20	1.579,78
1.2.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.776,51	3.352,91	2.776,51	3.352,91
1.2.5	COMP. 01 JERONIMO	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	Composições Próprias	UN	1,00	1.806,00	2.180,93	1.806,00	2.180,93
<b>2</b>	<b>LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO</b>							<b>149.370,41</b>	<b>180.386,27</b>
2.1	<b>LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 01</b>							<b>123.922,07</b>	<b>149.653,73</b>
2.1.1	<b>RAMAL INTRADOMICILIAR</b>							<b>80.510,08</b>	<b>97.229,44</b>
2.1.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	SEINFRA	M	224,00	27,74	33,50	6.213,76	7.504,00
2.1.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	SEINFRA	M	1.792,00	41,46	50,07	74.296,32	89.725,44
2.1.2	<b>INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO</b>							<b>5.845,28</b>	<b>7.058,24</b>
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	63,02	5.845,28	7.058,24
2.1.3	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO</b>							<b>33.236,67</b>	<b>40.136,88</b>
2.1.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	224,00	141,66	171,07	31.731,84	38.319,68
2.1.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	11,20	134,36	162,25	1.504,83	1.817,20
2.1.4	<b>CHUMBAMENTO DE TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO</b>							<b>2.349,76</b>	<b>2.838,08</b>
2.1.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	112,00	20,98	25,34	2.349,76	2.838,08
2.1.5	<b>BOTA FORA</b>							<b>1.980,28</b>	<b>2.391,09</b>
2.1.5.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	51,61	19,32	23,33	997,11	1.204,06
2.1.5.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	51,61	19,05	23,00	983,17	1.187,03
<b>2.2</b>	<b>LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 02</b>							<b>25.448,34</b>	<b>30.732,54</b>
2.2.1	<b>RAMAL INTRADOMICILIAR</b>							<b>16.533,32</b>	<b>19.966,76</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA :</b>	12/09/2022	<b>BDI :</b>	20,76%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	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	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	SEINFRA	M	46,00	27,74	33,50	1.276,04	1.541,00
2.2.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	SEINFRA	M	368,00	41,46	50,07	15.257,28	18.425,76
<b>2.2.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO</b>							<b>1.200,37</b>	<b>1.449,46</b>
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	63,02	1.200,37	1.449,46
<b>2.2.3</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO</b>							<b>6.825,39</b>	<b>8.242,40</b>
2.2.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	46,00	141,66	171,07	6.516,36	7.869,22
2.2.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	2,30	134,36	162,25	309,03	373,18
<b>2.2.4</b>	<b>CHUMBAMENTO DE TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO</b>							<b>482,54</b>	<b>582,82</b>
2.2.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	23,00	20,98	25,34	482,54	582,82
<b>2.2.5</b>	<b>BOTA FORA</b>							<b>406,72</b>	<b>491,10</b>
2.2.5.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10,60	19,32	23,33	204,79	247,30
2.2.5.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	10,60	19,05	23,00	201,93	243,80
<b>3</b>	<b>LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL</b>							<b>24.470,10</b>	<b>27.178,20</b>
<b>3.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 01</b>							<b>20.301,12</b>	<b>22.547,84</b>
3.1.1	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	224,00	3,91	4,34	875,84	972,16
3.1.2	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	1.792,00	10,84	12,04	19.425,28	21.575,68
<b>3.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 02</b>							<b>4.168,98</b>	<b>4.630,36</b>
3.2.1	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	46,00	3,91	4,34	179,86	199,64
3.2.2	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	368,00	10,84	12,04	3.989,12	4.430,72
<b>4</b>	<b>REDE COLETORA SERVIÇO</b>							<b>1.004.060,86</b>	<b>1.212.498,38</b>
<b>4.1</b>	<b>REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - BACIA 01</b>							<b>844.323,50</b>	<b>1.019.606,61</b>
4.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	819,45	4,74	5,72	3.884,19	4.687,25
4.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	17,00	12,61	15,23	214,37	256,91
4.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	24,59	4,93	5,95	121,23	146,31
4.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	24,59	2,66	3,21	65,41	78,83
4.1.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	122,49	6,51	7,86	797,41	962,77

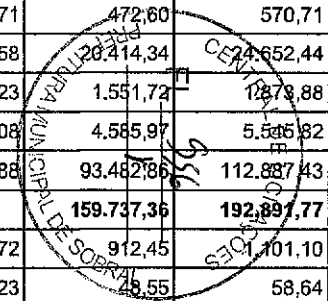




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA :</b>	12/09/2022	<b>BDI :</b>	20,76%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,80%	06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	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	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	285,82	8,57	10,35	2.449,48	2.958,24
4.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	84,93	15,67	18,92	1.330,85	1.606,88
4.1.3	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	78,40	22,56	27,24	1.768,70	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	160,16	32.493,02	39.237,60
4.1.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	491,67	5,73	6,92	2.817,27	3.402,36
4.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	371,57	20,62	24,90	7.661,77	9.252,09
4.1.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	159,24	28,47	34,38	4.533,56	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 DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	285,82	85,38	103,10	24.403,31	29.468,04
4.1.14	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	53,08	2,71	3,27	143,85	173,57
4.1.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	318,49	20,12	24,30	6.408,02	7.739,31
4.1.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	53,08	19,05	23,00	1.011,17	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	6,93	3.290,63	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	5,28	356,85	431,16
4.1.19	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	819,45	4,47	5,40	3.662,94	4.425,03
4.1.20	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	206,77	65,54	79,15	13.551,71	16.365,85
4.1.21	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	5.736,15	25,17	30,40	144.378,90	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	98,62	468.471,37	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	570,71	472,60	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	1.369,58	20.414,34	24.652,44
4.1.25	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	SEINFRA	M	5,29	293,33	354,23	1.551,72	1.878,88
4.1.26	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	2.666,26	1,72	2,08	4.585,97	5.345,82
4.1.27	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	1.638,90	57,04	68,88	93.482,86	112.887,43
<b>4.2</b>	<b>REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - BACIA 02</b>							<b>159.737,36</b>	<b>192.897,77</b>
4.2.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	192,50	4,74	5,72	912,45	1.101,10
4.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	3,85	12,61	15,23	48,55	58,64



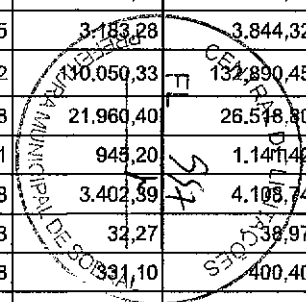




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA :</b>	12/09/2022	<b>BDI :</b>	20,76%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	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	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	5,78	4,93	5,95	28,50	34,39
4.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	5,78	2,66	3,21	15,37	18,55
4.2.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	20,18	6,51	7,86	131,37	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	10,35	403,65	487,49
4.2.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	13,99	15,67	18,92	219,22	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	27,24	291,48	351,94
4.2.9	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	40,37	132,63	160,16	5.354,27	6.465,66
4.2.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	115,50	5,73	6,92	661,82	799,26
4.2.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	61,22	20,62	24,90	1.262,36	1.524,38
4.2.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	26,24	28,47	34,38	747,05	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	103,10	4.021,40	4.856,01
4.2.14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,75	19,32	23,33	169,05	204,14
4.2.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	52,48	20,12	24,30	1.055,90	1.275,26
4.2.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	8,75	19,05	23,00	166,69	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	6,93	542,20	654,61
4.2.18	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	13,46	4,37	5,28	58,82	71,07
4.2.19	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	192,50	4,47	5,40	860,48	1.039,50
4.2.20	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	48,57	65,54	79,15	3.153,28	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	98,62	110.050,33	132.890,45
4.2.22	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	385,00	57,04	68,88	21.960,40	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	570,71	943,20	1.141,42
4.2.24	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	3,00	1.134,13	1.369,58	3.402,59	4.108,74
4.2.25	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	SEINFRA	M	0,11	293,33	354,23	32,27	38,97
4.2.26	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	192,50	1,72	2,08	331,10	400,40
4.2.27	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	4,50	640,39	773,33	2.881,76	3.479,99

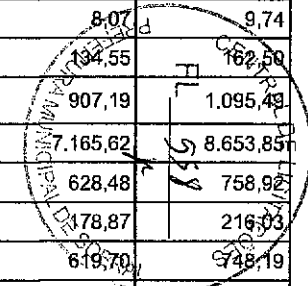




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA :</b>	12/09/2022	<b>BDI :</b>	20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%
<b>ENTIDADE:</b>	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%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>5</b>	<b>REDE COLETORA - MATERIAL</b>								<b>32.434,08</b>	<b>36.030,19</b>
<b>5.1</b>	<b>REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - BACIA 01</b>								<b>26.116,73</b>	<b>29.012,39</b>
5.1.1	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	819,45	24,00	26,66	19.666,80	21.846,54	
5.1.2	I8450	TAMPÃO DE FoFo DUCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	19,00	339,47	377,15	6.449,93	7.165,85	
<b>5.2</b>	<b>REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - BACIA 02</b>								<b>6.317,35</b>	<b>7.017,80</b>
5.2.1	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	192,50	24,00	26,66	4.620,00	5.132,05	
5.2.2	I8450	TAMPÃO DE FoFo DUCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	5,00	339,47	377,15	1.697,35	1.885,75	
<b>6</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO</b>								<b>270.375,72</b>	<b>320.352,65</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>544,52</b>	<b>657,34</b>
<b>6.1.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>								<b>544,52</b>	<b>657,34</b>
6.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	93,24	5,84	7,05	544,52	657,34	
<b>6.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>10.230,29</b>	<b>12.354,43</b>
6.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27,97	3,76	4,54	105,17	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	8,14	76,84	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 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	4,56	15,29	18,46	69,72	84,18	
6.2.4	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,64	1,74	2,10	8,07	9,74	
6.2.5	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	15,70	8,57	10,35	134,55	162,80	
6.2.6	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	6,84	132,63	160,16	907,19	1.095,49	
6.2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	136,41	52,53	63,44	7.165,62	8.653,85	
6.2.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	32,53	19,32	23,33	628,48	758,92	
6.2.9	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,89	20,12	24,30	178,87	216,03	
6.2.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	32,53	19,05	23,00	619,70	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	6,93	336,08	405,75	



MP



**TUTTI**  
ENGENHARIA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA :</b>	12/09/2022	<b>BDI :</b>	20,76%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	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	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>6.3</b>	<b>CONCRETO</b>							<b>37.248,67</b>	<b>44.979,50</b>
6.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	27,40	117,06	141,36	3.207,44	3.873,26
6.3.2	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	69,01	192,61	232,60	13.292,02	16.051,73
6.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	615,00	14,47	17,47	8.899,05	10.744,05
6.3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	167,00	15,41	18,61	2.573,47	3.107,87
6.3.5	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,85	346,95	418,98	294,91	356,13
6.3.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,80	428,27	517,18	6.338,40	7.654,26
6.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,65	128,98	155,76	2.018,54	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	125,76	624,84	754,56
<b>6.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>2.974,96</b>	<b>3.592,66</b>
6.4.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	SEINFRA	M2	62,71	47,44	57,29	2.974,96	3.592,66
<b>6.5</b>	<b>PINTURA</b>							<b>43,15</b>	<b>52,12</b>
6.5.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	10,20	4,23	5,11	43,15	52,12
<b>6.6</b>	<b>MONTAGEM</b>							<b>5.371,04</b>	<b>6.486,07</b>
6.6.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.886,40	3.485,62	2.886,40	3.485,62
6.6.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.484,64	3.000,45	2.484,64	3.000,45
<b>6.7</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA</b>							<b>7.877,56</b>	<b>8.869,66</b>
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	3.699,16	6.659,16	7.398,32
6.7.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	2,00	609,20	735,67	1.218,40	1.471,34
<b>6.8</b>	<b>CALÇADA/PISO</b>							<b>11.493,55</b>	<b>13.879,08</b>
6.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,50	218,47	263,82	4.915,58	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	37,42	901,81	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	48,53	1.205,70	1.455,90
6.8.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	96,45	46,35	55,97	4.470,46	5.396,31
<b>6.9</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>17.928,92</b>	<b>21.650,70</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA :</b>	12/09/2022	<b>BDI :</b>	20,76%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	08/2022
<b>ENTIDADE:</b>	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%	

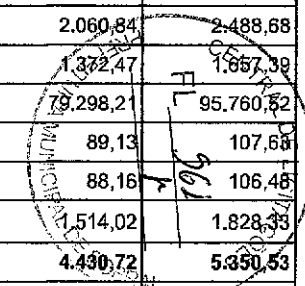
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.9.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4.30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	44,00	254,07	306,81	11.179,08	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	597,18	4.153,97	5.016,31
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	466,48	2.595,87	3.134,75
<b>6.10</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇO</b>							<b>148.404,46</b>	<b>176.435,74</b>
<b>6.10.1</b>	<b>ILUMINAÇÃO INTERNA</b>							<b>32.412,92</b>	<b>36.365,54</b>
6.10.1.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	37,03	5,05	6,10	187,00	225,88
6.10.1.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	3,00	73,70	89,00	221,10	267,00
6.10.1.3	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	48,73	58,85	48,73	58,85
6.10.1.4	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	13,75	16,60	41,25	49,80
6.10.1.5	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	89,13	107,63	89,13	107,63
6.10.1.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	89,13	107,63	89,13	107,63
6.10.1.7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	89,13	107,63	89,13	107,63
6.10.1.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	16,38	19,78	49,14	59,34
6.10.1.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	31,00	16,39	19,79	508,09	613,49
6.10.1.1	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	31.929,91	28.739,79	31.929,91
6.10.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.350,43	2.838,38	2.350,43	2.838,38
<b>6.10.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>							<b>13.354,79</b>	<b>16.127,14</b>
6.10.2.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	268,89	6,50	7,85	1.747,79	2.190,79
6.10.2.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,96	7,74	9,35	15,17	18,33
6.10.2.3	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	68,34	82,53	273,36	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	16,60	13,75	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	625,36	2.589,25	3.126,80



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÓNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA :</b>	12/09/2022	<b>BDI :</b>	20,76%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÓNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210918/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	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	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.10.2.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	89,63	16,39	19,79	1.469,04	1.773,78
6.10.2.7	C0469	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	SEINFRA	UN	8,00	10,13	12,23	81,04	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	2.163,22	7.165,36	8.652,88
<b>6.10.3</b>	<b>TOMADAS DE USO GERAL E ESPECÍFICO</b>							<b>670,00</b>	<b>809,06</b>
6.10.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	29,00	6,60	7,97	191,40	231,13
6.10.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	17,01	7,95	9,60	135,23	163,30
6.10.3.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	17,20	20,77	68,80	83,08
6.10.3.4	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	SEINFRA	UN	1,00	64,80	78,25	64,80	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	9,70	32,12	38,80
6.10.3.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	16,39	19,79	163,90	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	16,60	13,75	16,60
<b>6.10.4</b>	<b>CONEXÃO COM A REDE E QUADRO DE BAIXA TENSÃO</b>							<b>88.382,06</b>	<b>106.729,23</b>
6.10.4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	220,00	11,82	14,27	2.600,40	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	214,49	177,62	214,49
6.10.4.3	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	89,13	107,63	89,13	107,63
6.10.4.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	44,00	24,82	29,97	1.092,08	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	1.244,34	2.060,84	2.488,68
6.10.4.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.372,47	1.657,39	1.372,47	1.657,39
6.10.4.7	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00	79.298,21	95.760,52	79.298,21	95.760,52
6.10.4.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	89,13	107,63	89,13	107,63
6.10.4.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	22,04	26,62	88,16	106,48
6.10.4.1	COMP. 05 JERONIMO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERA BAIXA TENSÃO, C/ACESSORIOS	Composições Próprias	UN	1,00	1.514,02	1.828,33	1.514,02	1.828,33
<b>6.10.5</b>	<b>CENTRO DE COMANDO DE MOTORES</b>							<b>4.430,72</b>	<b>5.350,53</b>
6.10.5.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	162,00	6,50	7,85	1.053,00	1.271,70
6.10.5.2	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	108,00	5,05	6,10	545,40	658,80

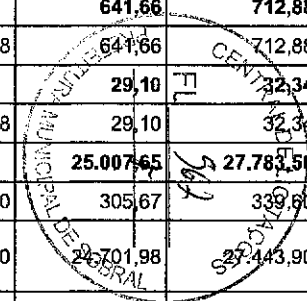




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA :</b>	12/09/2022	<b>BDI :</b>	20,76%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	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	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.10.5.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	54,00	24,82	29,97	1.340,28	1.618,38
6.10.5.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	54,00	16,39	19,79	885,06	1.068,66
6.10.5.5	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	89,13	107,63	89,13	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	625,36	517,85	625,36
<b>6.10.6</b>	<b>ATERRAMENTO</b>							<b>9.154,00</b>	<b>11.054,24</b>
6.10.6.1	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	17,00	11,43	13,80	194,31	234,60
6.10.6.2	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	18,00	13,41	16,19	241,38	291,42
6.10.6.3	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	21,00	25,69	31,02	539,49	651,42
6.10.6.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	13,00	278,12	335,86	3.615,56	4.366,18
6.10.6.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	7,00	16,39	19,79	114,73	138,53
6.10.6.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	13,00	12,65	15,28	164,45	198,64
6.10.6.7	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.850,45	3.442,20	2.850,45	3.442,20
6.10.6.8	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00	851,93	1.028,79	851,93	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	212,30	175,80	212,30
6.10.6.1	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	405,90	490,16	405,90	490,16
<b>6.11</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - MATERIAL</b>							<b>28.258,60</b>	<b>31.395,35</b>
<b>6.11.1</b>	<b>ILUMINAÇÃO INTERNA</b>							<b>641,66</b>	<b>712,88</b>
6.11.1.1	I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	641,66	712,88	641,66	712,88
<b>6.11.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO INTERNA</b>							<b>29,10</b>	<b>32,34</b>
6.11.2.1	I1079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1" - BDI = 11,10	SEINFRA	M	3,00	9,70	10,78	29,10	32,34
<b>6.11.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO INTERNA</b>							<b>25.007,65</b>	<b>27.783,59</b>
6.11.3.1	I8953	RELÊ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	101,89	113,20	305,67	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 CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES 5,0KVAR - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	24.701,98	27.443,90	24.701,98	27.443,90
<b>6.11.4</b>	<b>ATERRAMENTO</b>							<b>2.580,19</b>	<b>2.866,63</b>
6.11.4.1	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	13,00	153,04	170,03	1.989,52	2.210,39







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA :</b>	12/09/2022	<b>BDI :</b>	20,76%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	08/2022
<b>ENTIDADE:</b>	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	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	93361	PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016							
8.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,43	19,32	23,33	27,63	33,36
8.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,43	19,05	23,00	27,24	32,89
<b>8.3</b>	<b>ALVENARIA</b>							<b>3.886,60</b>	<b>4.693,57</b>
8.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,18	400,25	483,34	872,55	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	705,21	315,35	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	69,38	2.008,45	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	160,30	690,25	833,56
<b>8.4</b>	<b>CONCRETO</b>							<b>20.915,31</b>	<b>24.907,43</b>
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	488,38	1.459,96	1.763,05
8.4.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	227,50	13,69	16,53	3.114,48	3.760,58
8.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	43,26	114,25	137,97	4.942,46	5.968,58
8.4.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	3,61	43,48	52,51	156,96	189,56
8.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,61	128,98	155,76	465,62	562,29
8.4.6	I6066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	12,00	301,59	335,07	3.619,08	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	533,34	5.299,80	6.400,08
8.4.8	COMP. 07 JERONIMO	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=2,50 E ESP = 10CM	Composições Próprias	UN	5,00	371,39	448,49	1.856,95	2.242,45
<b>8.5</b>	<b>COBERTA</b>							<b>4.119,40</b>	<b>4.974,65</b>
8.5.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	10,92	100,42	121,27	1.096,59	1.324,27
8.5.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	20,14	150,09	181,25	3.022,81	3.650,38
<b>8.6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>2.826,85</b>	<b>3.413,09</b>
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	4,32	280,96	339,03
8.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	78,48	32,44	39,17	2.545,89	3.074,06
<b>8.7</b>	<b>PISO</b>							<b>505,40</b>	<b>610,29</b>

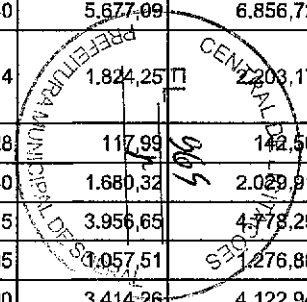




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA :</b>	12/09/2022	<b>BDI :</b>	20,76%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	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	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	472,17	195,50	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	37,42	309,90	374,20
<b>8.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>1.336,88</b>	<b>1.614,42</b>
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	1.614,42	1.336,88	1.614,42
<b>8.9</b>	<b>PINTURA</b>							<b>815,60</b>	<b>985,05</b>
8.9.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	6,72	18,28	22,07	122,84	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	17,14	95,36	115,18
8.9.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	78,48	4,23	5,11	331,97	401,03
8.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	265,43	320,53	265,43	320,53
<b>8.10</b>	<b>CALÇADA</b>							<b>1.176,94</b>	<b>1.421,24</b>
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	124,67	1.176,94	1.421,24
<b>9</b>	<b>LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE1 - SERVIÇO</b>							<b>112.479,59</b>	<b>135.826,53</b>
<b>9.1</b>	<b>TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 75 (NBR-7665-07/03/07)</b>							<b>112.479,59</b>	<b>135.826,53</b>
9.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	375,91	2,19	2,64	823,24	992,40
9.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	7,52	12,61	15,23	94,83	114,53
9.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	11,28	4,93	5,95	55,61	67,12
9.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	11,28	2,66	3,21	30,00	36,21
9.1.5	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	225,55	25,17	30,40	5.677,09	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	8,14	1.824,25	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	5,28	117,99	142,56
9.1.8	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	375,91	4,47	5,40	1.680,32	2.029,91
9.1.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	60,37	65,54	79,15	3.956,65	4.775,29
9.1.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	41,39	25,55	30,85	1.057,51	1.276,88
9.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	165,58	20,62	24,90	3.414,26	4.122,94







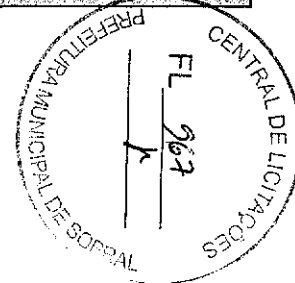
**TUTTI**  
ENGENHARIA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA :</b>	12/09/2022	<b>BDI :</b>	20,76%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	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	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>11.12</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>						<b>1.323,67</b>	<b>1.470,61</b>
11.12.1	I3390	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	202,78	225,29	608,34	675,87
11.12.2	I3407	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	209,99	233,30	209,99	233,30
11.12.3	I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	252,67	280,72	505,34	561,44
<b>11.13</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO</b>						<b>5.473,56</b>	<b>6.081,10</b>
11.13.1	I3574	TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	219,00	243,31	438,00	486,62
11.13.2	I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	127,54	141,70	127,54	141,70
11.13.3	I5305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	418,62	465,09	837,24	930,18
11.13.4	I3811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	381,73	424,10	381,73	424,10
11.13.5	I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	615,07	683,34	615,07	683,34
11.13.6	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	10,00	56,43	62,69	564,30	626,90
11.13.7	I5729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	1.254,84	1.394,13	2.509,68	2.788,26
<b>11.2</b>		<b>EXTRAVASOR PVC DEFOFO DN 150</b>						<b>3.376,50</b>	<b>3.751,50</b>
<b>11.21</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>3.376,50</b>	<b>3.751,50</b>
11.21.1	I6524	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	50,00	67,53	75,03	3.376,50	3.751,50
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>354.926,91</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.781.806,97</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.136.733,88</b>
<b>Dois Milhões Cento e Trinta e Seis Mil Setecentos e Trinta e Três reais e Oitenta e Oito centavos</b>									

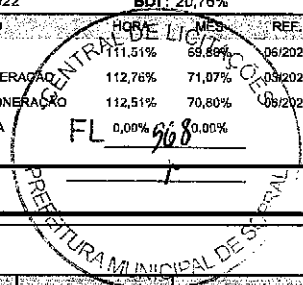
*marcos paulo farias lima*  
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA  
ENG. MARCOS PAULO FARIAS LIMA  
RN: 061227179-00





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA : 12/09/2022	BDI : 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERSAO</b>	<b>COMPR. MES</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	2022/04	06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>ORSE</b>	111,51%
		SEINFRA	027 SEM DESONERACAO 112,76%
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERACAO 71,07%
		Composiçõe	PROPRIA 112,51%
			70,80%
			0,00%



### 1.1.1. COMP. 03 JERONIMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÉS	0,03000000	5.338,66
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,02000000	16.693,95
18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÉS	0,03000000	5.099,32
18617	VIGIA	SEINFRA	MÉS	0,03000000	3.276,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>745,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>745,30</b>

### 1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,7700
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>113,4114</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,0342
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,0600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>143,47</b>

### 1.2.2. C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,5000
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	5,4000
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,3300
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	23,8100
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	3,00000000	14,3600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	41,6400
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	1,3600
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	10,1600
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	3,0500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,8800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	17,3300
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,7500

*178*

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERSAO:</b> 2022/04	<b>HORA:</b> 144,54%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>MES:</b> 69,89%	<b>REF:</b> 06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 112,51%	<b>SEINFRA:</b> 05/2021
		<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 0,00%	<b>SINAPI:</b> 06/2022
		<b>Composições:</b> PRÓPRIA	<b>Composições:</b> 0,00%	<b>Composições:</b> 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0400	23,0400
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4200	16,4200
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	1,3500	34,1550
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	28,7200	328,2696
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6000	23,0000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	19,6400	392,8000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	15,0900	45,2700
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,8400	32,5200
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,9100	11,7300
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,6500	19,9500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,9900	17,9400
TOTAL Material:						4.250,5846

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	19,3994	1.164,0000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	19,3994	291,0000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	15,0342	1.127,2500
TOTAL Mão de Obra:					2.582,2500

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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:					1.814,9664
VALOR:					8.647,80

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

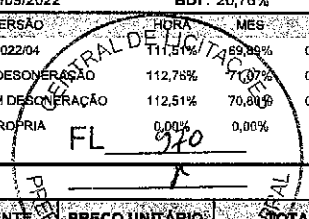
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6900	341,4000
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600	32,7600
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:					1.308,2000
VALOR:					1.308,20

### 1.2.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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	22,6600	679,8000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA M	5,00000000	12,0000	60,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.087,7860</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>688,7236</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.776,51</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ - CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	Composições UFIRC	350,00000000	5,16	1.806,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.806,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.806,00</b>

### 2.1.1.1. C5041 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM (M)

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	0,01300000	88,6100	1,1519
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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>27,7423</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,74</b>

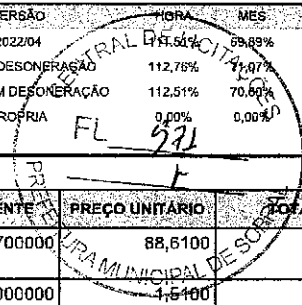
### 2.1.1.2. C5125 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM (M)

MP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERSAO:</b> 2022/04	<b>ORSE:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 05/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 09/2022	<b>MES:</b> 59,89% 05/2022
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>Composição:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%	<b>REF.:</b> 09/2022



Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>41,4648</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,46</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0887 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,5200	9,0400
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,6500	26,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,6400</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>16,5483</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,19</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	19,3994	3,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,1040</b>

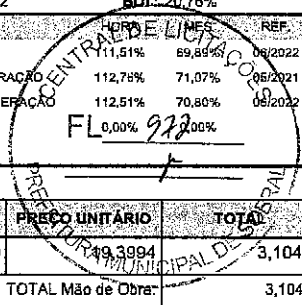
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	88,6100	70,8880
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	13,0700	10,1946
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO 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	0,95000000	21,0600	20,2176
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>138,5602</b>
<b>VALOR:</b>					<b>141,66</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>ORSE:</b> 2022/04	<b>REF:</b> 08/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 69,89% 08/2021
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 08/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	FL 0,00% 92,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	19,3994	3,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,1040</b>

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	0,80000000	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>131,2546</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,36</b>

### 2.1.4.1. 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3290</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02260000	471,1000	10,6469
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,6469</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,98</b>

### 2.1.5.1. 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	35,3900	8,4936
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>8,4936</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,0342	10,8216
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8216</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,32</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	102,8700	19,0515
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>19,0515</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,05</b>

### 2.2.1.1. C5041 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM (M)

MDP





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 20,76%																								
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<table border="1" style="font-size: 8px; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>DRSE</td> <td>2022/04</td> <td>111,51%</td> <td>69,98%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERACAO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERACAO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>FL 0,00%</td> <td>97,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	DRSE	2022/04	111,51%	69,98%	06/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERACAO	112,51%	70,80%	06/2022	Composiçõe	PRÓPRIA	FL 0,00%	97,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
DRSE	2022/04	111,51%	69,98%	06/2022																							
SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/2021																							
SINAPI	2022/05 SEM DESONERACAO	112,51%	70,80%	06/2022																							
Composiçõe	PRÓPRIA	FL 0,00%	97,00%																								
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022																										
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																										

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01300000	88,6100	1,1519
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
<b>VALOR:</b>					<b>27,74</b>

### 2.2.1.2. C5125 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	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	0,3584
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
<b>VALOR:</b>					<b>41,46</b>

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

Material	FORTE	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	FORTE	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
<b>VALOR:</b>					<b>52,19</b>

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

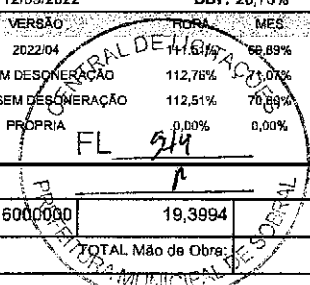
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

MP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERSAO:</b>	
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>ORSE:</b> 2022/04	<b>PROVA MES REF:</b> 66,89% 05/2022
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>PROVA MES REF:</b> 112,76% 05/2021
		<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>PROVA MES REF:</b> 112,51% 05/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>PROVA MES REF:</b> 0,00% 0,00%



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:						141,66

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

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	0,02520000	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:						134,36

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

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02260000	471,1000	10,6469
TOTAL Serviço:						10,6469
VALOR:						20,98

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

10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	35,3900	8,4936
-------	--------------------------------	---------	---	------------	---------	--------

m



**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>ORSE</b>	2022/04
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 111,51% 69,89% 06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI</b>	2022/05 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,90% 06/2022
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento:	8,4936
--------------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,72000000	15,0342	10,8216
TOTAL Mão de Obra:					10,8216
<b>VALOR:</b>					<b>19,32</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	102,8700	19,0515
TOTAL Equipamento:					19,0515
<b>VALOR:</b>					<b>19,05</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,00000000	3,9100	3,9100
TOTAL Material:					3,9100
<b>VALOR:</b>					<b>3,91</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,00000000	10,8400	10,8400
TOTAL Material:					10,8400
<b>VALOR:</b>					<b>10,84</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,00000000	3,9100	3,9100
TOTAL Material:					3,9100
<b>VALOR:</b>					<b>3,91</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,00000000	10,8400	10,8400
TOTAL Material:					10,8400
<b>VALOR:</b>					<b>10,84</b>

### 4.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018 (M)

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

mp



**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022		<b>BDI:</b> 20,76%		
<b>LÓCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210918/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	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%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço: 4,74

VALOR: 4,74

### 4.1.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,4000	3,2400
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	76,3200	3,8160
TOTAL Material:					7,0560

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,0342	4,5090
TOTAL Mão de Obra:					4,5090

Serviço	FORTE	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: 12,61

### 4.1.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,7100	0,4355
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	28,7200	0,4308
TOTAL Material:					0,8663

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,3994	1,9400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,0342	1,5030
TOTAL Mão de Obra:					3,4430

Serviço	FORTE	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: 4,93

### 4.1.4. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	11,1400	0,1003
12321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7700	0,1848
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,3600	0,4080
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8200	0,0123
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,0500	0,0275
12427 SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2800	0,0205
TOTAL Material:					0,7534

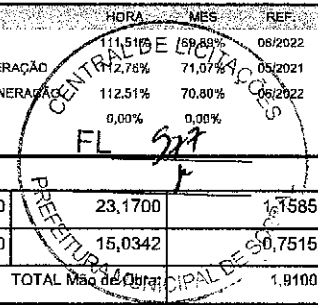
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*M8*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERÃO</b>	<b>REF</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210918/2022	2022/04	08/2022
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	05/2021
		027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	112,51%
			70,80%
			0,00%
			0,00%



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,1700	1,1585
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,0342	0,7515
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,9100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,66</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	88,2500	4,8538
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>4,8538</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,0342	1,6533
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,6533</b>	
<b>VALOR: 6,51</b>						

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	88,2500	6,6188
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>6,6188</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,0342	1,9539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,9539</b>	
<b>VALOR: 8,57</b>						

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	78,9300	5,5251
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	88,2500	6,6188
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,5300	1,5771
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>13,7210</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,0342	1,9539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,9539</b>	
<b>VALOR: 15,67</b>						

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

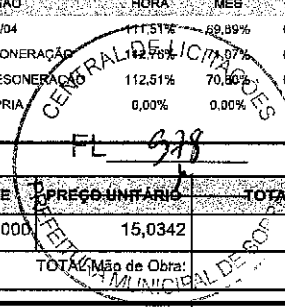
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	78,9300	7,1037
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	88,2500	11,4725
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	22,5300	2,0277
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>20,6039</b>	

MP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210918/2022	<b>ORSE:</b>	2022/04
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
			HORA: 111,51% - 59,89% - 06/2022
			MEB: 122,75% - 69,97% - 05/2021
			112,51% - 70,50% - 06/2022
			0,00% - 0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	1,9539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,9539</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,56</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	SEINFRA	H	0,33000000	76,7700	25,3341
19401	SEINFRA	H	0,50000000	214,5900	107,2950
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>132,6291</b>
<b>VALOR:</b>					<b>132,63</b>

### 4.1.10. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,00300000	19,3994	0,0582
12391	SEINFRA	H	0,06000000	19,3994	1,1640
12543	SEINFRA	H	0,30000000	15,0342	4,5090
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,7312</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,73</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	105,0500	3,6768
10725	SEINFRA	H	0,03500000	33,0800	1,1578
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>4,8346</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,05000000	15,0342	15,7815
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,7815</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,62</b>

### 4.1.12. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF\_04/2016 (M3)

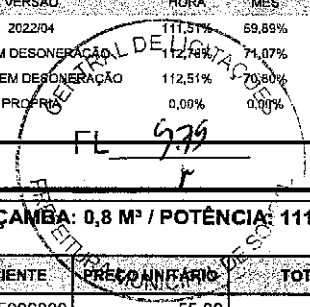
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	22,61	5,74
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	31,37	8,59
88316	SINAPI	H	0,65000000	18,19	11,82
95606	SINAPI	M3	1,00000000	2,32	2,32
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>28,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,47</b>

*my*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			59,59%
			06/2022
			74,07%
			05/2021
			70,80%
			08/2022
			0,00%
			0,00%



### 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 DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF\_05/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	55,00	68,75
TOTAL Material:					68,75

Serviço	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
<b>VALOR:</b>					<b>85,38</b>

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

Equipamento	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,0342	0,3126
TOTAL Mão de Obra:					0,3126
<b>VALOR:</b>					<b>2,71</b>

### 4.1.15. C0706 - CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

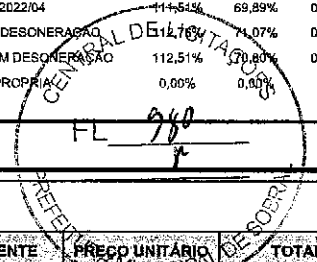
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,25000000	35,3900	8,8475
TOTAL Equipamento:					8,8475
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,0342	11,2725
TOTAL Mão de Obra:					11,2725
<b>VALOR:</b>					<b>20,12</b>

M



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERSÃO:</b> 2022/04	<b>HORA:</b> 114,54%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	<b>ORSE:</b> 027 SEM DESONERACAO	<b>MEB:</b> 69,89%
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SEINFRA:</b> 2022/05 SEM DESONERACAO	<b>REF:</b> 06/2022
		<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERACAO	05/2021
		<b>Composição:</b> PROPRIA	06/2022



### 4.1.16. 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	102,8760	19,0515
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>19,0515</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,05</b>

### 4.1.17. 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
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,0000</b>

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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,9380</b>

<b>FORMULA:</b>	Y = 0,95X + 0,99
<b>DMT:</b>	5,00000000
<b>VALOR:</b>	<b>5,74</b>

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686 BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,5900	0,5900
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,5900</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,7750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,37</b>

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

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,7750</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0719 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,6900	0,6900
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,6900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,47</b>

*MP*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2022/04	<b>HORA:</b> 111,51%	<b>MES:</b> 69,89%	<b>REF:</b> 05/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2022
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI:</b>	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	172,51%	70,80%	09/2022
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	100%	0,00%	

### 4.1.20. 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
<b>VALOR:</b>					<b>65,54</b>

### 4.1.21. 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	10,5210
TOTAL Mão de Obra:					10,5210
<b>VALOR:</b>					<b>25,17</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	40,0000	6,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5600	2,5200
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,8000	40,7400
TOTAL Material:					49,2600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	23,1700	17,3775
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,0342	15,0300
TOTAL Mão de Obra:					32,4075
<b>VALOR:</b>					<b>81,67</b>

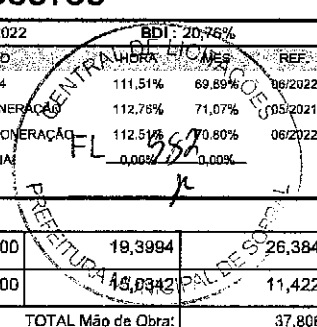
### 4.1.23. C2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	101,6600	10,1660
TOTAL Equipamento:					10,1660
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	117,5000	117,5000
TOTAL Material:					117,5000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERSAO:</b> 2022/04	<b>REF:</b> 06/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	<b>ORSE</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	111,51% 69,89% 095/2021
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 062/2022
		<b>Composição</b> PROPRIA	112,51% 70,80% 062/2022
			0,00% 0,00%



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	19,3994	26,3840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,0342	11,4228
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						37,8068

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00900000	471,1000	4,2399
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04240000	346,9500	14,7107
C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	288,1800	288,1800
<b>TOTAL Serviço:</b>					307,1306	
<b>VALOR:</b>					472,60	

### 4.1.24. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	101,6600	30,4980
<b>TOTAL Equipamento:</b>					30,4980	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	47,0000	47,0000
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	229,0700	229,0700
<b>TOTAL Material:</b>					276,0700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	19,3994	26,3840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,0342	11,4228
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					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	20,2573
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	346,9500	81,7067
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	195,0000	195,0000
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	492,7900	492,7900
<b>TOTAL Serviço:</b>					789,7540	
<b>VALOR:</b>					1.134,13	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	101,6600	20,3320
<b>TOTAL Equipamento:</b>					20,3320	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	229,0700	229,0700
<b>TOTAL Material:</b>					229,0700	

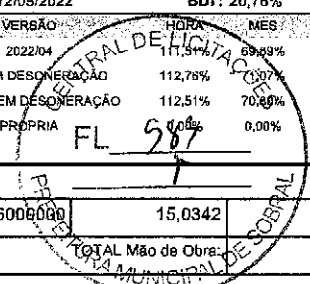
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	19,3994	26,3840

*MP*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERSAO:</b> 2022/04	<b>HORA:</b> 11,5%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210918/2022	<b>SEINFRA</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 69,69%
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPJ</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 08/2022
		<b>Composição</b> PRÓPRIA	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,0342	11,4228
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,8068</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01300000	471,1000	6,1243
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,1243</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>293,33</b>	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,4100	0,0045
I0760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	2,1300	0,0021
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	73,5700	0,2943
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,3009</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,5400	0,0827
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,5000	0,1275
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,2102</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	18,6300	0,3167
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	31,2600	0,0313
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	24,5100	0,2794
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	34,3100	0,5833
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,2107</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,72</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	47,0500	3,1382
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,1382</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06670000	19,3994	1,2940
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13340000	15,0342	2,0050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,2990</b>	

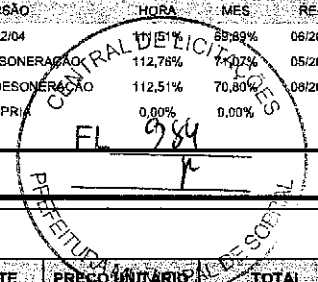
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	4,2300	3,0456
C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	390,1900	33,9465
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	39,8300	2,3898
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	128,9800	11,2213
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>50,6032</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>57,04</b>	

mf



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/08/2022	<b>BDI:</b> 20,76%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2022/04	<b>HORA:</b> 112,78%	<b>MES:</b> 89,89%	<b>REF:</b> 06/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 112,78%	<b>SINAPI:</b> 70,80%	<b>REF:</b> 05/2021
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>SEINFRA:</b> 0,00%	<b>SINAPI:</b> 0,00%	<b>REF:</b> 08/2022	



### 4.2.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018 (M)

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

### 4.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	SEINFRA	M	0,60000000	5,4000	3,2400
12400	SEINFRA	M2	0,05000000	76,3200	3,8160
TOTAL Material:					7,0560
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,30000000	15,0342	4,5090
SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:					4,5090
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,05000000	20,8300	1,0415
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					
TOTAL Serviço:					1,0415
VALOR:					12,61

### 4.2.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	SEINFRA	M	0,05000000	8,7100	0,4355
12429	SEINFRA	M2	0,01500000	28,7200	0,4308
TOTAL Material:					0,8663
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,10000000	19,3994	1,9400
12543	SEINFRA	H	0,10000000	15,0342	1,5030
CARPINTEIRO					
SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:					3,4430
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,03000000	20,8300	0,6249
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					
TOTAL Serviço:					0,6249
VALOR:					4,93

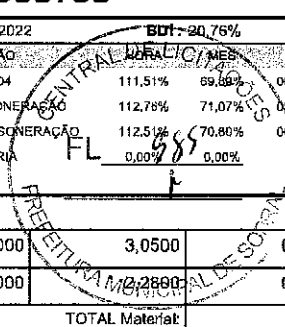
### 4.2.4. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	SEINFRA	UN	0,00900000	11,1400	0,1003
12321	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7700	0,1848
12340	SEINFRA	M	0,30000000	1,3600	0,4080
11181	SEINFRA	M	0,01500000	0,8200	0,0123
BALDE PLASTICO DE 10L					
ENERGIA ELETRICA					
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2					
FITA ISOLANTE					



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>Bdi:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			111,51%
			69,88%
			71,07%
			112,51%
			70,80%
			0,00%
			0,00%



12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,0500	0,0275
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2800	0,0205
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,7534</b>

Mão de Obra	FONTE	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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,9100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,66</b>

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,0342	1,6533
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,6533</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,51</b>

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,0342	1,9539
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,9539</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,57</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	78,9300	5,5251
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	88,2500	6,6188
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,5300	1,5771
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>13,7210</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,0342	1,9539
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,9539</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,67</b>

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

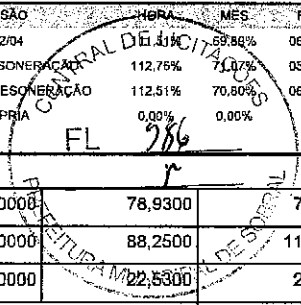
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

MP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FCNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERACAO
		Composiçõe	PRÓPRIA
			112,75%
			71,07%
			70,80%
			0,00%
			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	78,9300	7,1037
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	88,2500	11,4725
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	22,5300	2,0277
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>20,6039</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	0,13000000	15,0342	1,9539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,9539</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,56</b>
---------------	--------------

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19402	SEINFRA	H	0,33000000	78,7700	25,3341
19401	SEINFRA	H	0,50000000	214,5900	107,2950
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>132,6291</b>

<b>VALOR:</b>	<b>132,63</b>
---------------	---------------

### 4.2.10. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	SEINFRA	H	0,00300000	19,3994	0,0582
12391	SEINFRA	H	0,06000000	19,3994	1,1640
12543	SEINFRA	H	0,30000000	15,0342	4,5090
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,7312</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,73</b>
---------------	-------------

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10706	SEINFRA	H	0,03500000	105,0500	3,6768
10725	SEINFRA	H	0,03500000	33,0800	1,1578
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>4,8346</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	1,05000000	15,0342	15,7815
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,7815</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,62</b>
---------------	--------------

### 4.2.12. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

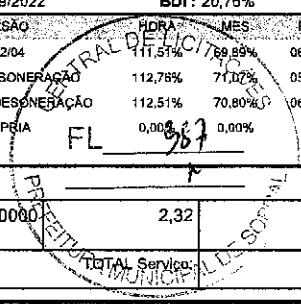
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	22,61	5,74
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	31,37	8,59
88316	SINAPI	H	0,65000000	18,19	11,82

*md*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSAO:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			11,51%
			112,76%
			112,51%
			0,00%
			79,89%
			77,07%
			70,80%
			0,00%



95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,32	2,32
						<b>TOTAL Serviço:</b>
						<b>VALOR:</b>
						<b>28,47</b>

### 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 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	55,00
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>68,75</b>

Serviço	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
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	0,00800000	333,54
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
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
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
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
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	18,19
					<b>TOTAL Serviço:</b>
					<b>16,63</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>85,38</b>

### 4.2.14. 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	35,3900
					<b>TOTAL Equipamento:</b>
					<b>8,4936</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,0342
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>10,8216</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>19,32</b>

### 4.2.15. C0706 - CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

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

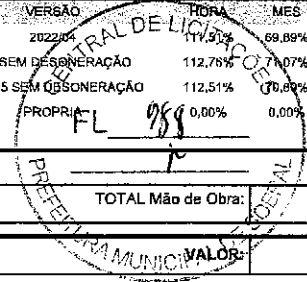
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,0342
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>11,2725</b>

MP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERGÃO:</b> 2022/05	<b>HORA:</b> 11,30%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	<b>ORSE:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 59,89%
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SEINFRA:</b> 112,76%	<b>REF:</b> 06/2022
		<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>05/2021:</b> 7,07%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>06/2022:</b> 06,89%
			<b>0,00%</b>



TOTAL Mão de Obra:	11,2725
<b>VALOR:</b>	<b>20,12</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	102,8700	19,0515
TOTAL Equipamento:					19,0515
<b>VALOR:</b>					<b>19,05</b>

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

Equipamento	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	1,0000	0,9888
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,94820000	1,0000	0,9492
TOTAL Material:					1,9380
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,95X + 0,99</b>
<b>DMT:</b>					<b>5,00000000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,74</b>

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

Equipamento	FONTE	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	FONTE	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
<b>VALOR:</b>					<b>4,37</b>

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

Mão de Obra	FONTE	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

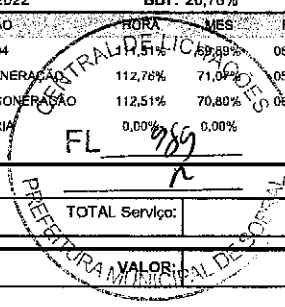
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0719 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,6900	0,6900





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERSÃO:</b> 2022/04	<b>HORA:</b> 112,76%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>ORSE:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 71,04%
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 09/2022
		<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>0,00%</b>



TOTAL Serviço:	0,6900
VALOR:	4,47

### 4.2.20. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

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

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000000	15,0342
TOTAL Mão de Obra:				19,5390
VALOR:				55,54

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,15000000	40,0000	6,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,50000000	0,5600	2,5200
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,05000000	38,8000	40,7400
TOTAL Material:					49,2600

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,75000000	23,1700
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,0342
TOTAL Mão de Obra:				32,4075
VALOR:				81,57

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

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

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,06670000	19,3994
12543	SERVENTE	H	0,13340000	15,0342
TOTAL Mão de Obra:				3,2990

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	GAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,72000000	4,2300
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08700000	390,1900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,06000000	39,8300
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08700000	128,9800
TOTAL Serviço:				50,6032
VALOR:				57,04

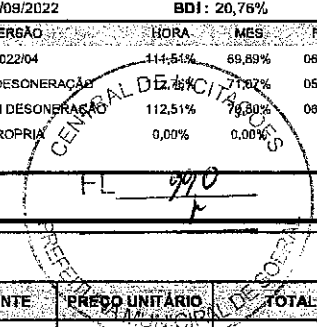
*MP*



**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERSAO:</b> 2022/04	<b>HORA:</b> 114,54%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>ORSE:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 69,89%
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 06/2022
		<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>05/2021:</b> 77,02%
		<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>08/2022:</b> 0,00%



### 4.2.23. C2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm (UN)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	101,6600	10,1660
TOTAL Equipamento:					10,1660

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	117,5000	117,5000
TOTAL Material:					117,5000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	19,3994	26,3840
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,0342	11,4228
TOTAL Mão de Obra:					37,8068

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00900000	471,1000	4,2399
C0838 CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04240000	346,9500	14,7107
C2854 LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	288,1800	288,1800
TOTAL Serviço:					307,1306

**VALOR: 472,60**

### 4.2.24. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	101,6600	30,4980
TOTAL Equipamento:					30,4980

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12451 TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	47,0000	47,0000
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	229,0700	229,0700
TOTAL Material:					276,0700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	19,3994	26,3840
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,0342	11,4228
TOTAL Mão de Obra:					37,8068

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	471,1000	20,2573
C0838 CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	346,9500	81,7067
C2852 LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	195,0000	195,0000
C2856 LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	492,7900	492,7900
TOTAL Serviço:					789,7540

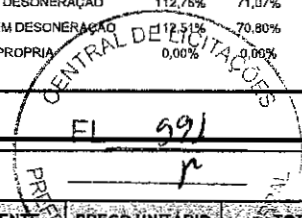
**VALOR: 1.134,13**

*MP*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL, CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>REF</b>	



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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	101,6600	20,3320
TOTAL Equipamento:						20,3320
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	229,0700	229,0700
TOTAL Material:						229,0700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	19,3994	26,3840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,0342	11,4228
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	6,1243
TOTAL Serviço:						6,1243
<b>VALOR:</b>						<b>293,33</b>

### 4.2.26. 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	0,4100	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
<b>VALOR:</b>						<b>1,72</b>

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

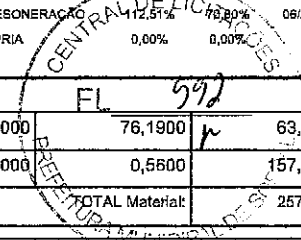
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3500	15,9578
TOTAL Equipamento:						15,9578
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92220000	40,0000	36,8880

*MP*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>	<b>REF:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	08/2022
<b>ENTIDADE:</b>	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%	



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83600000	76,1900	63,6948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	281,00000000	0,5600	157,3600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>257,9428</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>640,39</b>
---------------	---------------

## 5.1.1. 13064 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13064	SEINFRA	M	1,00000000	24,0000	24,0000	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>24,0000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,00</b>
---------------	--------------

## 5.1.2. 18450 - TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18450	SEINFRA	UN	1,00000000	339,4700	339,4700	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>339,4700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>339,47</b>
---------------	---------------

## 5.2.1. 13064 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13064	SEINFRA	M	1,00000000	24,0000	24,0000	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>24,0000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,00</b>
---------------	--------------

## 5.2.2. 18450 - TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18450	SEINFRA	UN	1,00000000	339,4700	339,4700	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>339,4700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>339,47</b>
---------------	---------------

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

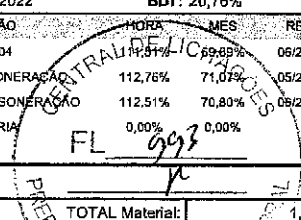
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585

MP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA : 12/09/2022	BDI : 20,76%																			
<b>LOCAL:</b>	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>14,31%</td> <td>89,85%</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>09/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/04	14,31%	89,85%	06/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
ORSE	2022/04	14,31%	89,85%	06/2022																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022																		
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	Composição	PRÓPRIA 0,00%																			
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																					



TOTAL Material:	1,3636
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,9994	2,5220
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,0342	1,9539
TOTAL Mão de Obra:					4,4759
VALOR:					5,84

### 6.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,0342	3,7575
TOTAL Mão de Obra:					3,7575
VALOR:					3,76

### 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 (M3)

Serviço	FORTE	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:					6,74

### 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 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

Serviço	FORTE	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	1,71
TOTAL Serviço:					15,29
VALOR:					15,29

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

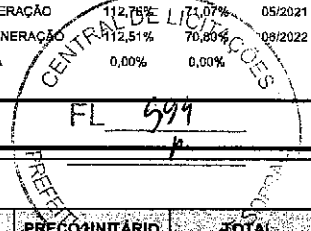
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	174,0600	1,7406
TOTAL Equipamento:					1,7406
VALOR:					1,74

*MP*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b> ORSE 2022/04	<b>VERSAO:</b> 111,51%	<b>HORA:</b> 69,89%	<b>MES:</b> 09/2022	<b>REF:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	112,07%	05/2021	
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	
		<b>Composição:</b> PROPRIA	0,00%	0,00%		



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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	86,2500	6,6188
TOTAL Equipamento:					6,6188

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

VALOR: 8,57

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	76,7700	25,3341
19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	214,5900	107,2950
TOTAL Equipamento:					132,6291

VALOR: 132,63

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	29,0100	31,9110
TOTAL Material:					31,9110

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

VALOR: 52,53

### 6.2.8. 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	35,3900	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

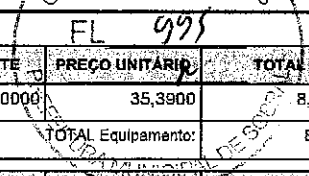
VALOR: 19,32

### 6.2.9. C0706 - CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERÃO</b>	<b>MES</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	2022/04	111,51%
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
		027 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
		2022/05 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		112,51%	05/2022
		<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>PROPRIA</b>
		0,00%	0,00%



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

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
<b>VALOR:</b>					<b>20,12</b>

### 6.2.10. 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	102,8700	19,0515
TOTAL Equipamento:					19,0515
<b>VALOR:</b>					<b>19,05</b>

### 6.2.11. 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
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,95X + 0,99</b>
<b>DMT:</b>					<b>5,00000000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,74</b>

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

Material	FORTE	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 PONTLETE / 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	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	26,1900
TOTAL Mão de Obra:					51,3405

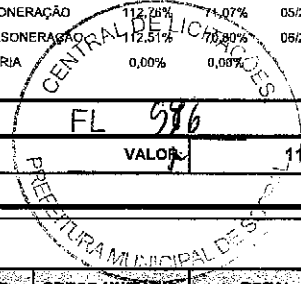
MP



**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/08/2022	<b>BDI:</b> 20,76%		
<b>LÓCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	CRSE	2022/04	111,51%	69,89%
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,28%	71,07%
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 06/2022 05/2021 06/2022



<b>VALOR:</b>	<b>117,06</b>
---------------	---------------

### 6.3.2. 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>72,1057</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>120,5050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>192,61</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,1260</b>

Mão de Obra	FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,3440</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,47</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,2265</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,41</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

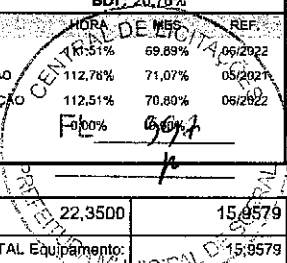
MP





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA : 12/09/2022	BDI: 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210918/2022	ORSE	2022/04
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



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	SEINFRA	M3	0,91970000	40,0000	36,7880
I0805	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
I1605	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL Material:					240,8084

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	15,0342	90,1800
TOTAL Mão de Obra:					90,1800
VALOR:					346,95

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	22,3500	15,9579
TOTAL Equipamento:					15,9579

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,92900000	40,0000	37,1600
I0280	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
I1605	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:					322,1362

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	15,0342	90,1800
TOTAL Mão de Obra:					90,1800
VALOR:					428,27

### 6.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	19,3994	38,8000
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	15,0342	90,1800
TOTAL Mão de Obra:					128,9800
VALOR:					128,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8700	30,8700
TOTAL Material:					30,8700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	SEINFRA	UT	2,36670000	30,9600	73,2730

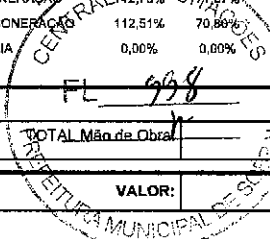
mp



**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b> MES
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE 2022/04	111,51% 69,89% 06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 70,87% 05/2021
		SINAPI 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,87% 06/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra	73,2730
<b>VALOR:</b>	<b>104,14</b>

### 6.4.1. 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	7,6200
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

<b>VALOR:</b>	<b>47,44</b>
---------------	--------------

### 6.5.1. 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

<b>VALOR:</b>	<b>4,23</b>
---------------	-------------

### 6.6.1. C3497 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, 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 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	0,0900	2,1600
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	0,0700	1,6800
TOTAL Equipamento:					586,8800

Mão de Obra	FONTE	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

<b>VALOR:</b>	<b>2.886,40</b>
---------------	-----------------

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

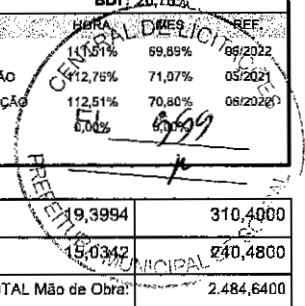
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	64,00000000	18,6300	1.192,3200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	32,00000000	23,1700	741,4400



**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA : 12/09/2022	BDI : 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	GP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	19,3994	310,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,0342	240,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2.484,6400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.484,64</b>

### 6.7.1. I9653 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q = 7,00 M3/h - 53,00 mca (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9653	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q = 7,00 M3/h - 53,00 mca	SEINFRA	UN	1,00000000	3.329,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.329,5800</b>
<b>VALOR: 3.329,58</b>					

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	227,2000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	231,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	150,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>609,2000</b>
<b>VALOR: 609,20</b>					

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	578,1900
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
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,8300
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	497,2900
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,1700
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,4800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,5500
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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>218,4673</b>
<b>VALOR: 218,47</b>					

### 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 (M2)

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

*MP*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 20,76%															
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>111,51%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>06/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSAO	PREÇO UNITÁRIO	REF	ORSE	2022/04	111,51%	06/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	06/2022
FORTE	VERSAO	PREÇO UNITÁRIO	REF															
ORSE	2022/04	111,51%	06/2022															
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	05/2021															
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	06/2022															
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>Composição</th> <th>PROPRIA</th> <th>FL</th> <th>0,00%</th> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>1000</td> <td></td> </tr> </table>		Composição	PROPRIA	FL	0,00%			1000								
Composição	PROPRIA	FL	0,00%															
		1000																
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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_09/2019	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	18,19	3,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>28,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,99</b>

### 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 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	110,00	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,64</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,19</b>

### 6.8.4. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,0001</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	40,0000	2,2720
19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,2550</b>

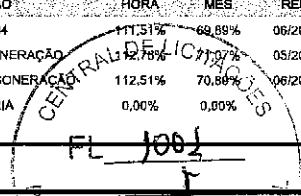
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,1700	3,6956
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,0342	2,3973
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,0929</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,35</b>

MP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>ORSE</b> 2022/04	<b>HORA</b> 111,51%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	<b>SEINFRA</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES</b> 69,89%
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF</b> 06/2022
		<b>Composição</b> PRÓPRIA	<b>06/2022</b> 06/2022



**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 (M)**

Material	FORNTE	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
18046	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>254,0682</b>
<b>VALOR:</b>						<b>254,07</b>

**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 (M2)**

Material	FORNTE	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>494,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>494,52</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	40,0000	0,0400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5800	0,0840
16727	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>352,5740</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,7175</b>
<b>VALOR:</b>						<b>386,29</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,8600	0,8670
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,8670</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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

*mf*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERSAO:</b> 2022/04	<b>HORA:</b> 11,50
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 05/2022
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI:</b> 2022/06 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 05/2021
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>09/2022</b>

TOTAL Mão de Obra: 4,1800  
**VALOR: 5,05**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2100	41,2100
TOTAL Material:					41,2100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					32,4850
<b>VALOR:</b>					<b>73,70</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
I1380 LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2400	12,2400
TOTAL Material:					15,2900
Mão de Obra	FONTE	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
<b>VALOR:</b>					<b>48,73</b>

### 6.10.1.4. 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
<b>VALOR:</b>					<b>13,75</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:					51,5100

*MP*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22016 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04	117,57%	69,89%	06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	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
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	
<b>VALOR:</b>					<b>89,13</b>	

### 6.10.1.6. 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	
<b>VALOR:</b>					<b>89,13</b>	

### 6.10.1.7. 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	
<b>VALOR:</b>					<b>89,13</b>	

### 6.10.1.8. 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	
<b>VALOR:</b>					<b>16,38</b>	

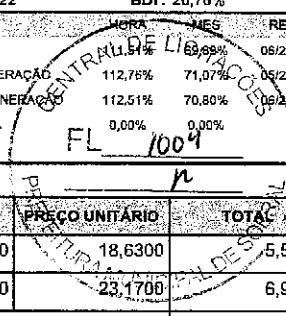
### 6.10.1.9. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
TOTAL Material:					3,8500	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



Mão de Obra	FONTES	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	
<b>VALOR:</b>					<b>16,39</b>	

### 6.10.1.10. I6994 - GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6994	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	
<b>VALOR:</b>					<b>28.739,79</b>	

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	35,0500	105,1500
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	101,6600	101,6600
TOTAL Equipamento:					206,8100	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,6300	26,5200
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,9100	534,6000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1900	20,9500
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500	89,8500
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	8,0000	96,0000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6200	2,6200
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:					1.633,4900	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	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	
<b>VALOR:</b>					<b>2.350,43</b>	

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

*MP*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	<b>ORSE:</b>	2022/04
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2022
			05/2021
			05/2022

FL 1003

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229		M	1,02000000	1,8600	1,8972
TOTAL Material:					1,8972

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,11000000	18,6300	2,0493
12312		H	0,11000000	23,1700	2,5487
TOTAL Mão de Obra:					4,5980

<b>VALOR:</b>	<b>6,50</b>
---------------	-------------

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374		M	1,02000000	2,6700	2,7234
TOTAL Material:					2,7234

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,12000000	18,6300	2,2356
12312		H	0,12000000	23,1700	2,7804
TOTAL Mão de Obra:					5,0160

<b>VALOR:</b>	<b>7,74</b>
---------------	-------------

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503		UN	1,00000000	34,9000	34,9000
TOTAL Material:					34,9000

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

<b>VALOR:</b>	<b>68,34</b>
---------------	--------------

### 6.10.2.4. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653		UN	1,00000000	9,73	9,73
00001571		UN	1,00000000	1,23	1,23
TOTAL Material:					10,96

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		H	0,06630000	18,96	1,25
88264		H	0,06630000	23,32	1,54
TOTAL Serviço:					2,79

<b>VALOR:</b>	<b>13,75</b>
---------------	--------------

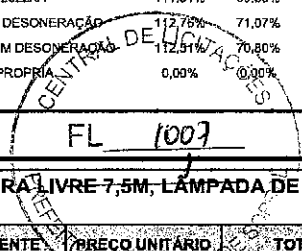
*MP*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



### 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 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4900	31,4900
10277	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6300	24,6300
18438	SEINFRA	M	9,00000000	3,9500	35,5500
10503	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
11075	SEINFRA	M	9,00000000	3,5000	31,5000
11486	SEINFRA	UN	1,00000000	60,8900	60,8900
11358	SEINFRA	UN	1,00000000	148,8200	148,8200
19475	SEINFRA	UN	1,00000000	99,9900	99,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>467,7700</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,30000000	18,6300	42,8490
12312	SEINFRA	H	2,30000000	23,1700	53,2910
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>96,1400</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	SEINFRA	UN	1,00000000	1.227,4300	1.227,4300
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.227,4300</b>

**VALOR: 1.791,34**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,9992</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11000000	18,6300	2,0493
12312	SEINFRA	H	0,11000000	23,1700	2,5487
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,5980</b>

**VALOR: 6,60**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	SEINFRA	M	1,02000000	2,8800	2,9376
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,9376</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	2,2356
12312	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7804
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,0160</b>

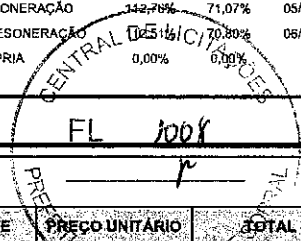
**VALOR: 7,95**

mp



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b> 111,51% <b>MES:</b> 69,89% <b>REF:</b> 05/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO    142,76%    71,07%    05/2021
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI:</b>	2022/05 SEM DESONERAÇÃO    70,80%    05/2022
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA    0,00%    0,00%



### 6.10.3.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200
TOTAL Material:					8,4200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					8,7780

**VALOR: 17,20**

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

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

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

**VALOR: 64,80**

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

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

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

**VALOR: 8,03**

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

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

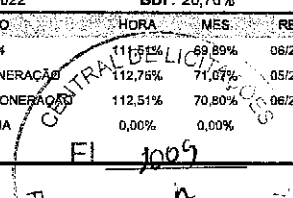
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					12,5400

**VALOR: 16,39**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



### 6.10.3.7. 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,96</b>

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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,79</b>

**VALOR: 13,75**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,8500	5,9670
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,9670</b>

Mão de Obra	FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,8520</b>

**VALOR: 11,82**

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

Material	FONTE	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>127,4600</b>

Mão de Obra	FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,1600</b>

**VALOR: 177,62**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,5100</b>

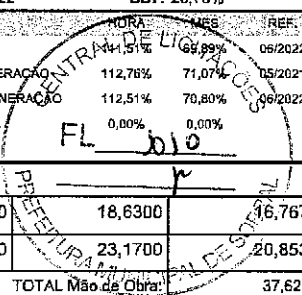
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

mp



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERSAO:</b> 2022/04	<b>MORA:</b> 141,51%	<b>MES:</b> 69,89%	<b>REF:</b> 06/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b> 0,00%	0,00%	



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	37,6200
					<b>VALOR:</b>	89,13

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4500	6,0060
					<b>TOTAL Material:</b>	6,0060

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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	18,8100
					<b>VALOR:</b>	24,82

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6000	8,6000
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000	27,0000
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
					<b>TOTAL Material:</b>	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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	418,0000
					<b>VALOR:</b>	1.030,42

### 6.10.4.6. 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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> -26,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>ORSE:</b> 2022/04	<b>REF:</b> 06/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 06/2021
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 06/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	F 0,00% J 100,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700	348,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,8100	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	SEINFRA	H	4,80000000	18,6300	89,4240
12312	SEINFRA	H	4,80000000	23,1700	111,2160
TOTAL Mão de Obra:					200,6400
<b>VALOR:</b>					<b>1.372,47</b>

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16728	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	SEINFRA	H	35,00000000	18,6300	652,0500
12312	SEINFRA	H	35,00000000	23,1700	810,9500
11088	SEINFRA	H	35,00000000	30,5300	1.068,5500
TOTAL Mão de Obra:					2.531,5500
<b>VALOR:</b>					<b>79.298,21</b>

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11007	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:					51,5100

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL Mão de Obra:					37,6200
<b>VALOR:</b>					<b>89,13</b>

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

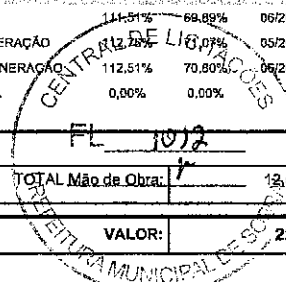
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10980	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		S/NAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



TOTAL Mão de Obra:	12,5400
<b>VALOR:</b>	<b>22,04</b>

### 6.10.4.10. 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
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,49
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	74,26
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	8,01
11762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	SEINFRA	UN	1,00000000	456,64
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	115,62
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	113,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.224,70</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	23,17
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	30,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>289,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.514,02</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,8972</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,9980</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,50</b>

### 6.10.5.2. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,8670</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,05</b>

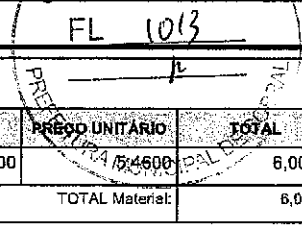
*MP*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>ORSE:</b> 2022/04	<b>HORA:</b> 111,51% <b>MES:</b> 69,69% <b>REF:</b> 08/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 142,76% <b>SEINFRA:</b> 71,07% <b>REF:</b> 05/2021
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 20,90% <b>REF:</b> 09/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>Composição:</b> 0,00% 0,00%



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

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

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
<b>VALOR:</b>					<b>24,82</b>

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

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

Mão de Obra	FORNTE	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
<b>VALOR:</b>					<b>15,39</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:					51,5100

Mão de Obra	FORNTE	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
<b>VALOR:</b>					<b>89,13</b>

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

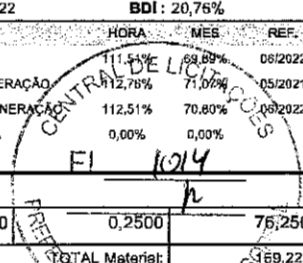
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	40,0000	8,2960
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	76,1900	10,6818
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	1,1000	22,0000
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,5600	23,5200
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906

*MP*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	CRSE	2022/04
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			68,80%
			112,76%
			71,07%
			112,51%
			70,80%
			0,00%
			0,00%



12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,2500	76,2500
					TOTAL Material:	169,2256

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	4,1918
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	22,0766
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	5,2133
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	22,9890
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	122,0454
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	172,1085
TOTAL Mão de Obra:					348,6246
<b>VALOR:</b>					<b>517,85</b>

### 6.10.6.1. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	2,4219
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	3,0121
TOTAL Mão de Obra:					5,4340
<b>VALOR:</b>					<b>11,43</b>

### 6.10.6.2. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	2,6082
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	3,2438
TOTAL Mão de Obra:					5,8520
<b>VALOR:</b>					<b>13,41</b>

### 6.10.6.3. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

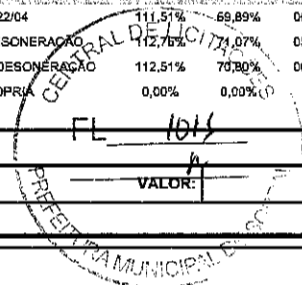
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,5844
TOTAL Material:					18,5844

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	3,1671
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	3,9389
TOTAL Mão de Obra:					7,1060



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERSIÃO:</b> 2022/04	<b>HDRA:</b> 111,51%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>ORSE:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 69,89%
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 09/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>05/2021:</b> 112,76%
			<b>09/2022:</b> 112,51%
			<b>0,00% (1)</b>



**VALOR: 25,89**

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

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200	54,6600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>178,1600</b>	

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,6300	65,2050
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>99,9600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>278,12</b>	

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

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,8500</b>	

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,5400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,39</b>	

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

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2900	4,2900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,2900</b>	

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,3600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,65</b>	

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

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	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

MP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 20,76%																								
<b>LOCAL:</b>	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>05,19%</td> <td>59,89%</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	05,19%	59,89%	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	05,19%	59,89%	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%																								
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;">             SEINFRA 05194 C110015              FL 1016           </div>																									
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																										

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
<b>VALOR:</b>						<b>2.850,45</b>

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

Material	FORTE	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
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	49,4000
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	111,4300
I10254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	161,0300
I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	13,8000
TOTAL Material:					517,5300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	18,6300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					334,4000
<b>VALOR:</b>					<b>851,93</b>

### 6.10.6.9. C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)

Material	FORTE	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
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	99,3000
TOTAL Material:					113,1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					62,7000
<b>VALOR:</b>					<b>175,80</b>

### 6.10.6.10. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					20,9000

m



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/08/2022	<b>DE I BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL, CE	<b>VERSAO:</b> 2022/04	<b>HORA:</b> 111,51%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 69,89%
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 08/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>05/2021:</b> 71,07%
			<b>08/2022:</b> 70,80%
			<b>0,00%</b>

VALOR: 405,90

### 6.11.1.1. I1145 - EXTINTOR CO2 DE 6 KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	SEINFRA	UN	1,00000000	641,6600	641,6600
TOTAL Material:					641,6600
VALOR:					641,66

### 6.11.2.1. I1079 - ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1079	SEINFRA	M	1,00000000	9,7000	9,7000
TOTAL Material:					9,7000
VALOR:					9,70

### 6.11.3.1. I8953 - RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8953	SEINFRA	UN	1,00000000	101,8900	101,8900
TOTAL Material:					101,8900
VALOR:					101,89

### 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 CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES 5,0KVAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8863	SEINFRA	UN	1,00000000	24,701,9800	24,701,9800
TOTAL Material:					24,701,9800
VALOR:					24.701,98

### 6.11.4.1. I7402 - MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7402	SEINFRA	UN	1,00000000	153,0400	153,0400
TOTAL Material:					153,0400
VALOR:					153,04

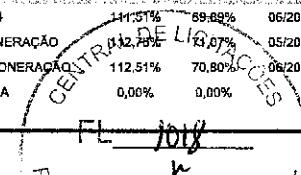
### 6.11.4.2. I1081 - ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1081	SEINFRA	M	1,00000000	29,0700	29,0700
TOTAL Material:					29,0700
VALOR:					29,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERSAO:</b>	<b>REF:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE 2022/04	111,51% 59,69% 06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 73,07% 05/2021
		SINAPI 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 06/2022
		Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%



### 6.11.4.3. I2405 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2405 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:					503,46

### 7.1.1. I4633 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1000 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4633 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	708,7700	708,7700
TOTAL Material:					708,7700
VALOR:					708,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3642 TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	215,6000	215,6000
TOTAL Material:					215,6000
VALOR:					215,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3958 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	SEINFRA	UN	1,00000000	300,3800	300,3800
TOTAL Material:					300,3800
VALOR:					300,38

### 7.1.4. I9324 - CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9324 CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	214,6300	214,6300
TOTAL Material:					214,6300
VALOR:					214,63

### 7.1.5. I3891 - JUNTA GIBALDT DN 75 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3891 JUNTA GIBALDT DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	163,0200	163,0200
TOTAL Material:					163,0200
VALOR:					163,02

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

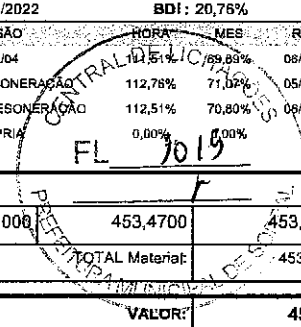
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10008 REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	163,0200	163,0200

107



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERSIÃO:</b> 2022/04	<b>HORA:</b> 112,78%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>ORSE:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 69,89%
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 08/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>05/2021:</b> 71,02%
			<b>08/2022:</b> 08,2022%



I10008	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	453,4700	453,4700
					TOTAL Material:	453,4700
					VALOR:	453,47

### 7.1.7. 18743 - VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 75 P/ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8743 VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 75 P/ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.111,1400	1.111,1400
TOTAL Material:					1.111,1400
VALOR:					1.111,14

### 7.1.8. 14447 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4447 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	985,0200	985,0200
TOTAL Material:					985,0200
VALOR:					985,02

### 7.1.9. 14448 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4448 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:					1.120,15

### 7.1.10. 14079 - REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4079 REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	106,1300	106,1300
TOTAL Material:					106,1300
VALOR:					106,13

### 7.1.11. 19296 - CURVA FoFo 45 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9296 CURVA FoFo 45 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	416,5300	416,5300
TOTAL Material:					416,5300
VALOR:					416,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04686 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

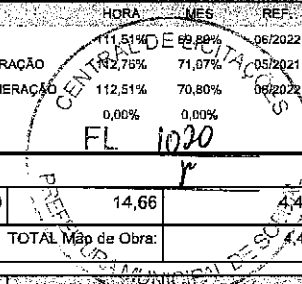
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*MP*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERSAO:</b> 2022/04	<b>HORA:</b> 11,51% <b>MES:</b> 69,88%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>05/2021:</b> 71,07%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>06/2022:</b> 0,00%



102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	14,66	4,40
TOTAL Mão de Obra:						4,40

Service	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	3,64	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	109,90	274,75
TOTAL Serviço:						275,84
VALOR:						333,95

### 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 (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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:						990,48

### 7.2.1. 14141 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ESGOTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
14141	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0500	21,0500
TOTAL Material:						21,0500
VALOR:						21,05

### 7.2.2. 14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
TOTAL Material:						2,9000
VALOR:						2,90

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865

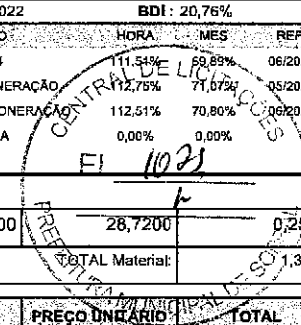
MP





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERSÃO:</b> 2022/04	<b>HORA:</b> 111,54% <b>MES:</b> 59,89% <b>REP:</b> 06/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>ORSE:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	112,75% 71,07% 05/2021
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 06/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%



12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
					TOTAL Material:	1,3636

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,3994	2,5220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,0342	1,9539
TOTAL Mão de Obra:						4,4759
<b>VALOR:</b>						<b>5,84</b>

### 8.2.1. 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
<b>VALOR:</b>						<b>39,83</b>

### 8.2.2. 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 1º 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
<b>VALOR:</b>						<b>18,18</b>

### 8.2.3. 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	35,3900	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
<b>VALOR:</b>						<b>19,32</b>

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

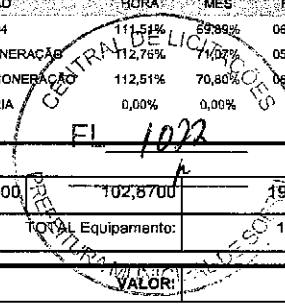
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*MP*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FORTE</b>	<b>VERGAD</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,51%	69,39%
		112,76%	11,02%
		112,51%	70,80%
		0,00%	0,00%
		REF	
		06/2022	
		05/2021	
		06/2022	



10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	102,8700	19,0515
TOTAL Equipamento:						19,0515
<b>VALOR:</b>						<b>19,05</b>

### 8.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	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	66,0600	72,6660
TOTAL Material:					148,5780

Mão de Obra	FORTE	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
<b>VALOR:</b>					<b>400,25</b>

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

Material	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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
<b>VALOR:</b>					<b>583,98</b>

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

Material	FORTE	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	0,5600	1,2208
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:					21,2188

Mão de Obra	FORTE	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

*mb*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERSÃO:</b> 2022/04	<b>HORA:</b> 111,51%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	<b>MES:</b> 69,99%	<b>REF.:</b> 06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>05/2021:</b> 71,07%
		<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>06/2022:</b> 70,80%
		<b>Composiçõe:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%:</b> 0,00%

<b>FL. 1023</b>	<b>VALOR:</b> 57,45
-----------------	---------------------

### 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 (M2)

Material	FORNTE	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
<b>TOTAL Material:</b>					50,53

Serviço	FORNTE	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					82,21

<b>VALOR:</b>	<b>132,74</b>
---------------	---------------

### 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 (M3)

Material	FORNTE	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
<b>TOTAL Material:</b>					326,39

Serviço	FORNTE	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					78,03

<b>VALOR:</b>	<b>404,42</b>
---------------	---------------

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

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

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

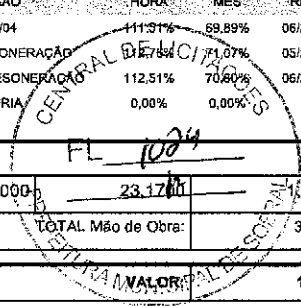
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904

*MP*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERSAO:</b> 2022/04	<b>HORA:</b> 111,31%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	<b>ORSE:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 59,89%
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 06/2022
		<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>06/2022:</b> 112,51%
			<b>06/2022:</b> 70,60%
			<b>06/2022:</b> 0,00%



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,3440
<b>VALOR:</b>						13,69

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

Material	FONTE	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
<b>TOTAL Material:</b>					62,9140	
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						51,3405
<b>VALOR:</b>						114,25

### 8.4.4. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,4900	43,4808
<b>TOTAL Material:</b>					43,4808	
<b>VALOR:</b>						43,48

### 8.4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					128,9800	
<b>VALOR:</b>						128,98

### 8.4.6. I6066 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M (UN)

Material	FONTE	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
<b>TOTAL Material:</b>					301,5900	
<b>VALOR:</b>						301,59

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	101,66	20,33

*MP*



**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERSIÃO:</b> 2022/04	<b>HORA:</b> 111,51%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>MES:</b> 69,89%	<b>REF:</b> 06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>05/2021:</b> 12,09%
		<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>08/2022:</b> 70,60%
		<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>0,00%</b> <b>0,00%</b>

FL 1025  
CENTRAL DE LICITAÇÕES

TOTAL Equipamento	20,33
-------------------	-------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,40	23,28
I2543 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

<b>VALOR:</b>	<b>441,65</b>
---------------	---------------

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 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	44,12	68,19
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,14319000	128,98	18,47
TOTAL Serviço:					351,06

<b>VALOR:</b>	<b>371,39</b>
---------------	---------------

### 8.5.1. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - 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	6,1272
I8265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - 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/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	217,2400	6,5172
TOTAL Serviço:					17,5587

<b>VALOR:</b>	<b>100,42</b>
---------------	---------------

MP



**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,88%	06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,26%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	70,80%	70,80%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FL 1026  
CENTRAL DE LICITAÇÕES  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL Material:					74,1877

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,3994	19,4000
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: 150,09

### 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 (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: 3,58

### 8.6.2. 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: 32,44

### 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 (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

MB



**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	2022/04	111,51%
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	59,89%
		SEINFRA	71,02%
		SINAPI	112,51%
		Composição	0,00%
			0,00%

FL 1087  
CENTRAL DE LICITAÇÕES

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	89,74	53,60
TOTAL Material:						276,67

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	114,33
TOTAL Serviço:					114,33
VALOR:					391,00

### 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 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,29
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,83
TOTAL Material:					2,12

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	17,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	6,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	3,21
TOTAL Serviço:					28,87
VALOR:					30,99

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	87,3373
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	35,4025
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	41,6500
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	45,2400
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	81,0000
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	627,1066
TOTAL Material:					917,7364

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	69,5100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	90,1800
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	47,6600
TOTAL Mão de Obra:					207,3500

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	98,3900
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	13,2530
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	100,1464
TOTAL Serviço:					211,7954
VALOR:					1,336,88

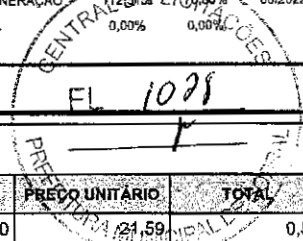
MP



**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	<b>ORSE:</b>	2022/04	111,51%	69,89%
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	73,07%
		<b>SINAPI:</b>	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,81%	73,07%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 8.9.1. 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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	24,15	6,77
TOTAL Serviço:					6,77
<b>VALOR:</b>					<b>18,28</b>

### 8.9.2. 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
<b>VALOR:</b>					<b>14,19</b>

### 8.9.3. 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
<b>VALOR:</b>					<b>4,23</b>

### 8.9.4. 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

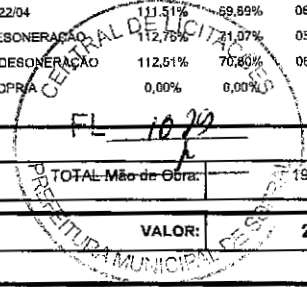
MP





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,61%	70,80%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	190,1500
VALOR:	265,43

## 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 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	9,16	2,29
00007156	TELA DE AÇO 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	COEFICIENTE	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:					68,03	
VALOR:					103,24	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,3000	0,0045
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6000	0,0090
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	73,5700	1,1036
TOTAL Equipamento:					1,1171	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	18,6300	0,5589
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	34,3100	0,5147
TOTAL Mão de Obra:					1,0736	
VALOR:					2,19	

## 9.1.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,4000	3,2400
12400	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	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,0342	4,5090
TOTAL Mão de Obra:					4,5090	

*mx*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA : 12/09/2022	BDI: 20,76%															
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>2022/04</td> <td>114,51%</td> <td>89,89%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERACAO</td> <td>112,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERACAO</td> <td>112,51%</td> <td>06/2022</td> </tr> </table>	VERSAO	HORA	MES	REF	2022/04	114,51%	89,89%	06/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERACAO	112,51%	06/2022
VERSAO	HORA	MES	REF															
2022/04	114,51%	89,89%	06/2022															
SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	05/2021															
SINAPI	2022/05 SEM DESONERACAO	112,51%	06/2022															
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>Composição</th> <th>PROPRIA</th> <th>0,00%</th> <th>0,00%</th> </tr> </table>		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%											
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%															
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																	

MUNICÍPIO DE SOBRAL  
SECRETARIA DE LICITAÇÃO  
FL 1030  
n

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,8300
					TOTAL Serviço: 1,0415
<b>VALOR:</b>					<b>12,61</b>

### 9.1.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

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

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,8300
TOTAL Serviço:					0,6249
<b>VALOR:</b>					<b>4,93</b>

### 9.1.4. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	11,1400
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7700
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,3600
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8200
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,0500
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2800
TOTAL Material:					0,7534

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,0342
TOTAL Mão de Obra:					1,9100
<b>VALOR:</b>					<b>2,66</b>

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	78,9300
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	22,5300
TOTAL Equipamento:					14,6520

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,0342
TOTAL					10,5210

MY



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL Mão de Obra: 10.5210  
 VALOR: 25,17

### 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 (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	0,02170000	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,74</b>

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,5900	0,5900
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,5900</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,7750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,37</b>

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,7750</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,6900	0,6900
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,6900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,47</b>

### 9.1.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	40,0000	46,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,0000</b>

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

MP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>OBRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04	112,78%	06/2022	06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	03/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 19,5390

VALOR: 65,54

### 9.1.10. 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	25,5510
TOTAL Mão de Obra:						25,5510
VALOR:						25,55

### 9.1.11. 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	3,6768
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,0800	1,1578
TOTAL Equipamento:						4,8346
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,0342	15,7815
TOTAL Mão de Obra:						15,7815
VALOR:						20,62

### 9.1.12. 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	35,3900	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:						19,32

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	102,8700	19,0515
TOTAL Equipamento:						19,0515
VALOR:						19,05

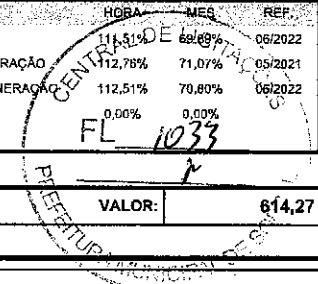
### 9.1.14. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/08/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERSAO:</b> 2022/04	<b>HORA:</b> 111,51% <b>MES:</b> 69,69%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>ORSE:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SEINFRA:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 05/2021
		<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 06/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>REF:</b> 0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>614,27</b>
---------------	---------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	40,0000	6,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5600	2,5200
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,8000	40,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,2600</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	23,1700	17,3775
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,0342	15,0300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,4075</b>

<b>VALOR:</b>	<b>81,67</b>
---------------	--------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18567 EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,08670000	47,0500	3,1382
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,1382</b>

Mão de Obra	FORNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,2990</b>

Serviço	FORNTE	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>50,6032</b>

<b>VALOR:</b>	<b>57,04</b>
---------------	--------------

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,4100	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
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,3009</b>

Material	FORNTE	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,2102</b>

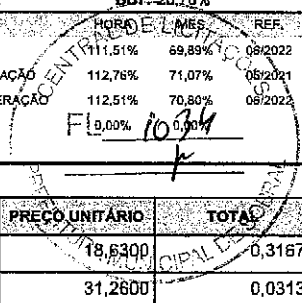
*MP*



**TUTTI**  
ENGENHARIA

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERSAO:</b> 2022/04	<b>HORA:</b> 111,51%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	<b>ORSE:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 08/2022
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 08/2021
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>REF:</b> 08/2022



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	18,6300
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	31,2600
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	24,5100
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	34,3100
TOTAL Mão de Obra:					1,2107
<b>VALOR:</b>					<b>1,72</b>

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,3000
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6000
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	73,5700
TOTAL Equipamento:					1,1171

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	18,6300
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	34,3100
TOTAL Mão de Obra:					1,0736
<b>VALOR:</b>					<b>2,19</b>

#### 10.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,0342
TOTAL Mão de Obra:					4,5090

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,8300
TOTAL Serviço:					1,0415
<b>VALOR:</b>					<b>12,61</b>

#### 10.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,3994
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,0342

178



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2022/04	<b>HORA:</b> 11,51%	<b>MES:</b> 69,85%	<b>REF:</b> 06/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	12,76%	71,07%	05/2021	
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022	
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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
<b>VALOR:</b>					<b>4,93</b>

### 10.4. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183 BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	11,1400	0,1003
I2321 ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7700	0,1848
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,3600	0,4080
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8200	0,0123
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,0500	0,0275
I2427 SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2800	0,0205
TOTAL Material:					0,7534

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,1700	1,1585
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,0342	0,7515
TOTAL Mão de Obra:					1,9100
<b>VALOR:</b>					<b>2,66</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	174,0600	1,7406
TOTAL Equipamento:					1,7406
<b>VALOR:</b>					<b>1,74</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686 BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,5900	0,5900
TOTAL Equipamento:					0,5900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	22,7200	2,2720
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,0342	1,5030
TOTAL Mão de Obra:					3,7750
<b>VALOR:</b>					<b>4,37</b>

### 10.7. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

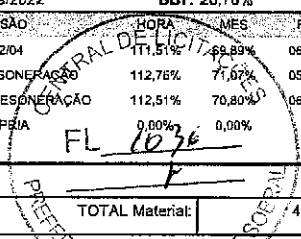
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	40,0000	46,0000

MP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROFISIA
			HORA
			MES
			REF.
			06/2022
			05/2021
			06/2022
			0,00%
			0,00%



TOTAL Material:	46,0000
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,30000000	15,0342	19,5390
TOTAL Mão de Obra:					19,5390
VALOR:					65,54

### 10.8. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,00300000	19,3994	0,0582
12391	PEDREIRO	H	0,06000000	19,3994	1,1640
12543	SERVEnte	H	0,30000000	15,0342	4,5090
TOTAL Mão de Obra:					5,7312
VALOR:					5,73

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,13000000	22,7200	2,9536
12543	SERVEnte	H	0,13000000	15,0342	1,9539
TOTAL Mão de Obra:					4,9075

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0720	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	M	1,00000000	0,9100	0,9100
TOTAL Serviço:					0,9100
VALOR:					5,82

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

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

### 10.11. 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)	H	0,03500000	105,0500	3,6768
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	33,0800	1,1578
TOTAL Equipamento:					4,8346

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,05000000	15,0342	15,7815
TOTAL Mão de Obra:					15,7815
VALOR:					20,62

17/10

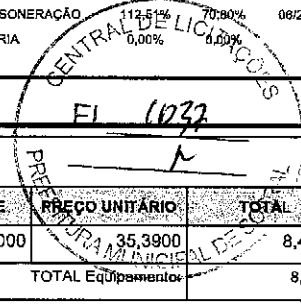




**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%
<b>ENTIDADE:</b>	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%



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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	35,3900	8,4936
TOTAL Equipamento:					8,4936

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,0342	10,8216
TOTAL Mão de Obra:					10,8216
<b>VALOR:</b>					<b>19,32</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	102,8700	19,0515
TOTAL Equipamento:					19,0515
<b>VALOR:</b>					<b>19,05</b>

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

Serviço	FONTE	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
<b>VALOR:</b>					<b>1.794,20</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,4100	0,0045
I0760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	2,1300	0,0021
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	73,5700	0,2943
TOTAL Equipamento:					0,3009

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,5400	0,0827
I2385 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
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	18,6300	0,3167
I2299 DESENHISTA (EM CAD/CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	31,2600	0,0313
I2384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	24,5100	0,2794
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	34,3100	0,5833
TOTAL Mão de Obra:					1,2107

*mp*

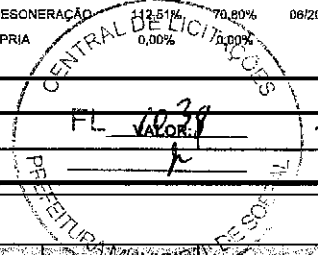


**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERSAO:</b> 2022/04	<b>HORA:</b> 111,51%	<b>MES:</b> 69,89%	<b>REF:</b> 06/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FL. 1038 VALOR: 1,72



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

Material	FORTE	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:					15,83

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

Material	FORTE	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:					202,78

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

Material	FORTE	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:					209,99

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

Material	FORTE	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:					252,67

### 11.1.3.1. 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:					219,00

### 11.1.3.2. 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:					127,54

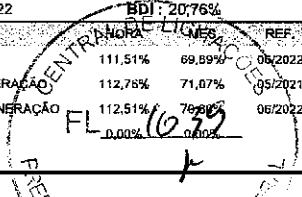
### 11.1.3.3. I5305 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 (UN)

M.P.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERBA:</b> 2022/04	<b>ORSE:</b> 111,51%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 112,78%
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 112,51%
		<b>Composição:</b> PRDPRIA	<b>PRDPRIA:</b> 0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN 16	SEINFRA	UN	1,00000000	418,6200
TOTAL Material:					418,6200
VALOR:					418,62

### 11.1.3.4. 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
TOTAL Material:					381,7300
VALOR:					381,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	SEINFRA	UN	1,00000000	615,0700
TOTAL Material:					615,0700
VALOR:					615,07

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

Material	FORTE	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:					56,43

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

Material	FORTE	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:					1.254,84

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

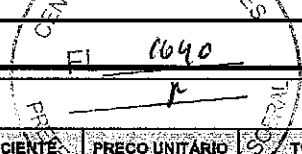
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	1,00000000	67,5300
TOTAL Material:					67,5300
VALOR:					67,53

*Marcos Paulo Farias Lima*  
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA  
ENG. MARCOS PAULO FARIAS LIMA  
RN: 061227179-00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERÃO</b>	<b>REF</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210816/2022	ORSE 2022/04	111,51% 69,89% 08/2022
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
		SINAPI 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	107,53% 70,80% 05/2022
		Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%



### C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	40,6000	31,1200
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>227,9043</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,0342	150,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>378,20</b>

### 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	40,0000	0,7280
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,7968</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,3994	19,4000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,0342	17,2845
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,6845</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,48</b>

### 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	40,0000	1,2160
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,1000	5,0050
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5600	2,5480
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,2500	21,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,7690</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	19,3994	31,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,0342	27,8055
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>58,8455</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,61</b>

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

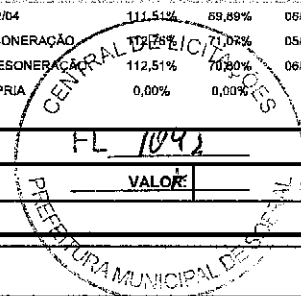
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	22,7200	0,9088
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,0342	0,6012
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,5100</b>

MP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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



<b>VALOR:</b>	<b>1,51</b>
---------------	-------------

### 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,9100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,91</b>

### 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,0610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,06</b>

### 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>39,8295</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,83</b>

### 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	25,5510
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,5510</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,55</b>

### 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,4723</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,47</b>

### C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

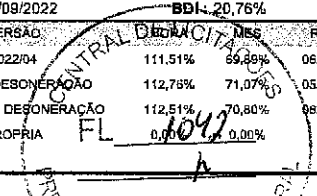
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1500	0,5175
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,5175</b>

*MT*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			111,51%
			112,78%
			112,51%
			70,80%
			0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395   PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,3994	5,8200
TOTAL Mão de Obra:					5,8200
<b>VALOR:</b>					<b>6,34</b>

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	40,0000	48,6400
10805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5600	136,0800
TOTAL Material:					184,7200

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
<b>VALOR:</b>					<b>335,02</b>

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (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
C0173   ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	335,0200	8,3755
TOTAL Serviço:					8,3755
<b>VALOR:</b>					<b>29,03</b>

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169   AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
10103   ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:					9,7230

Mão de Obra	FONTE	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
<b>VALOR:</b>					<b>13,07</b>

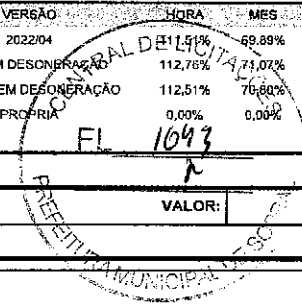
I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548   OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500



**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b> VERBA ORSE	<b>HORA:</b> MES REF
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	2022/04	69,89% 06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	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% 76,60% 06/2022
		Composição PRÓPRIA	0,00% 0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>20,85</b>
---------------	--------------

### 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
<b>VALOR:</b>					<b>22,35</b>

### 10838 - 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
<b>VALOR:</b>					<b>346,95</b>

### 10840 - 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
<b>VALOR:</b>					<b>368,05</b>

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

*mf*



**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERSIÃO:</b> 2022/04	<b>HORA:</b> 69,38%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 70,07%
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 06/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>05/2021:</b> 112,78%
			<b>05/2022:</b> 112,51%
			<b>06/2022:</b> 70,80%
			<b>06/2022:</b> 0,00%

SEMPRE ASSINAR E CARIMBAR  
CITACÃO  
FL 1044

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL Material:					17,3900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
I0498	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00610000	40,0000	0,2440
I0441	SEINFRA	KG	1,22000000	1,1000	1,3420
TOTAL Material:					1,5860

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	19,3994	9,7000
I2543	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	SEINFRA	M2	0,43000000	23,8100	10,2383
I1691	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,2200
I2408	SEINFRA	KG	0,25000000	16,7500	4,1875
I1846	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,0160
TOTAL Material:					62,9140

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,35000000	18,6300	25,1505
I0498	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	1,21600000	40,0000	48,6400
I0805	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000

MP





**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE</b>	<b>VERGÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,28%	70,80%	05/2021
		SINAP:	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CEMEX DE LICITAÇÕES  
FL 1045

TOTAL Material:	253,0400
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	150,3000
TOTAL Mão de Obra:					150,3000
<b>VALOR:</b>					<b>403,34</b>

### 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	11,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	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	10,0835
TOTAL Serviço:					10,0835
<b>VALOR:</b>					<b>30,74</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,6400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	272,1600
TOTAL Material:					320,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	150,3000
TOTAL Mão de Obra:					150,3000
<b>VALOR:</b>					<b>471,10</b>

### 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
TOTAL Mão de Obra:					25,7300
<b>VALOR:</b>					<b>25,73</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	7,9059
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,7566
TOTAL Material:					35,3925
<b>VALOR:</b>					<b>35,39</b>

10/P



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERGÃO:</b> 2022/04	<b>REF:</b>		
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210918/2022	<b>ORSE:</b> 111,51%	06/2022		
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
		<b>Compulsão:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL Material:					55,6240	
<b>VALOR:</b>					<b>55,62</b>	

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

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

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

MÃO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	12,17	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14	
<b>VALOR:</b>					<b>0,14</b>	

### 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - 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	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,17	12,17
TOTAL Mão de Obra:					12,17	

SERVIÇO	FORNecedor	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	
<b>VALOR:</b>					<b>18,60</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,31%	70,80%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FL 1047

<b>95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>					
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	16,40
TOTAL Mão de Obra:					0,15
<b>VALOR:</b>					<b>0,15</b>

<b>88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>					
<b>Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,40
TOTAL Mão de Obra:					16,40

<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15
TOTAL Serviço:					0,15
<b>VALOR:</b>					<b>22,84</b>

<b>9062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)</b>					
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	18,31
TOTAL Material:					0,06
<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	18,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	22,84
TOTAL Serviço:					2,07
<b>VALOR:</b>					<b>2,13</b>

<b>95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>					
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	16,25
TOTAL Mão de Obra:					0,15
<b>VALOR:</b>					<b>0,15</b>

MP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

CENTRO DE LICITAÇÕES  
MUNICÍPIO DE SOBRAL  
CE  
FL 1048  
p.

### 88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 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
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>5,35</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	16,25	16,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,25</b>

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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,75</b>

### 91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. 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
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,10</b>

### 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
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,01</b>

### 91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

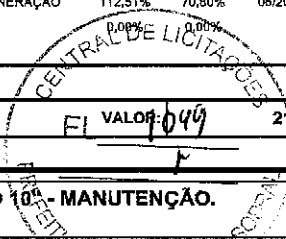
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,75	21,75
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>21,86</b>

mr



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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



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" - 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
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
88262 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

MP



**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERGÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CENTRAL DE LICITAÇÕES  
MUNICÍPIO DE SOBRAL  
R. ...  
VALOR: 94,90

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	23,06	0,15
					TOTAL Serviço:	54,61
					VALOR:	94,90

### C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500
TOTAL Material:					6,5544

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,3994
TOTAL Mão de Obra:					14,2805
VALOR:					20,83

### I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400
VALOR:					28,44

### I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	4,0900
TOTAL Material:					46,0125
VALOR:					46,01

### I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	46,0100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,4000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,4000
TOTAL Material:					88,2472
VALOR:					88,25

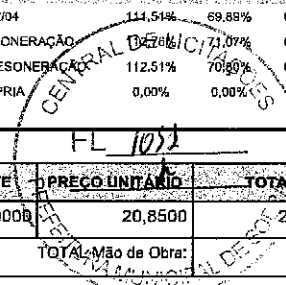
### I2774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

1072



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERSAO:</b> 2022/04	<b>HORA:</b> 114,51%	<b>MES:</b> 69,88%	<b>REP:</b> 05/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210918/2022	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 112,51%	<b>SEINFRA:</b> 70,89%	<b>SEINFRA:</b> 05/2021
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 0,00%	<b>SEINFRA:</b> 0,00%	<b>SEINFRA:</b> 05/2022
		<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>		



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500	
<b>VALOR:</b>					<b>20,85</b>	

### 12773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	4,0900	48,4665
TOTAL Material:					48,4665	
<b>VALOR:</b>					<b>48,47</b>	

### 10727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	48,4700	48,4700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	0,4000	4,1221
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,90460000	1,0000	0,9046
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	0,4000	4,5801
TOTAL Material:					78,9268	
<b>VALOR:</b>					<b>78,93</b>	

### 12828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500	
<b>VALOR:</b>					<b>20,85</b>	

### 10769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	0,4000	1,0080
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	1,0000	0,1106
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	0,4000	0,5600
TOTAL Material:					22,5286	
<b>VALOR:</b>					<b>22,53</b>	

### 12787 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400	

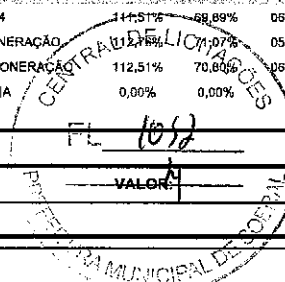
mp



**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04	11,51%	58,89%
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	11,51%	07,07%
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>28,44</b>
---------------	--------------

### 19402 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	107,53960000	0,4000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,30980000	1,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,7656</b>

<b>VALOR:</b>	<b>76,77</b>
---------------	--------------

### 19403 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	4,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>84,0495</b>

<b>VALOR:</b>	<b>84,05</b>
---------------	--------------

### 19401 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
I9403	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	84,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	107,53960000	0,4000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,30980000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	134,42450000	0,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>214,5854</b>

<b>VALOR:</b>	<b>214,59</b>
---------------	---------------

### 12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,7300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,73</b>
---------------	--------------

### 12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,6240</b>

<b>VALOR:</b>	<b>55,62</b>
---------------	--------------

### 10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MP





**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERSAO:</b> 2022/04	<b>HORA:</b> 112,75% <b>MES:</b> 71,07%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>REP:</b> 06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>REP:</b> 05/2021
		<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>REP:</b> 06/2022

Central de Licitação  
FL 1053

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200	55,6200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,4000	8,7059
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	1,0000	1,9343
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,4000	13,0588
TOTAL Material:						105,0490
VALOR:						105,05

### 12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:						20,8500
VALOR:						20,85

### 12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0900	4,2945
TOTAL Material:						4,2945
VALOR:						4,29

### 10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2900	4,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,4000	3,2964
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
I2703	MANUTENÇÃO	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	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)

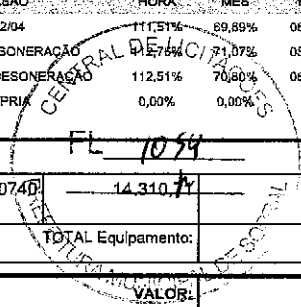
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

MP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>PONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	HORA
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	MES
		SINAPI	REF
		Composição	



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
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,10</b>

### 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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>22,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,61</b>	

### 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
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,95</b>	

### 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,81</b>	

### 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

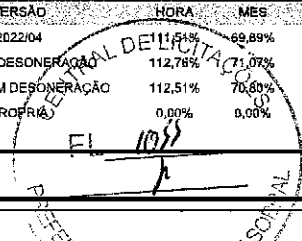
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. 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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>31,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,37</b>	

MP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			112,78%
			69,89%
			112,51%
			70,60%
			0,00%
			0,00%



### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	11,70	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20
<b>VALOR:</b>					<b>0,20</b>

### 88316 - SERVENTE 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
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL Mão de Obra:					11,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20
<b>VALOR:</b>					<b>18,19</b>

### 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 - DEPRECIACÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	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	0,00003430	579.405,39	19,87
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	0,00005510	88.450,00	4,87
TOTAL Equipamento:					24,74
<b>VALOR:</b>					<b>24,74</b>

### 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	FORTE	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	0,00000570	579.405,39	3,30
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	0,00000580	88.450,00	0,51

MP



**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			06/2022
			05/2021
			08/2022
			112,51%
			69,89%
			112,74%
			70,80%
			0,00%
			0,00%

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 ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 325 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 FORCA, 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 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

TOTAL Encargos Complementares: 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
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

MP



**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/08/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			06/2022
			05/2021
			06/2022
			117,51%
			69,89%
			71,02%
			70,00%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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
					<b>VALOR:</b>	<b>54,15</b>

### 53 - 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	Coefficiente	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 ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	88.450,00	6,09	
					TOTAL Equipamento:	43,34
					<b>VALOR:</b>	<b>43,34</b>

### 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	7,34	236,05	
					TOTAL Material:	236,05
					<b>VALOR:</b>	<b>236,05</b>

### 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	Coefficiente	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

MP



**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b> VERSAO	<b>HORA:</b> 111,51%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	<b>ORSE:</b> 2022/04	<b>MES:</b> 69,89%
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 06/2022
		<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>05/2021:</b> 71,07%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>06/2022:</b> 70,80%
			<b>0,90%</b>

88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,79	20,79
					<b>TOTAL Serviço:</b>	333,54
					<b>VALOR:</b>	333,54

### 95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF\_11/2016 (M3)

Serviço	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	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	18,19	0,16	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	2,32
					<b>VALOR:</b>	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	FONTE	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	
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	47,04
					<b>VALOR:</b>	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	FONTE	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	
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	6,38
					<b>VALOR:</b>	6,38

### 95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	18,72	0,17	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	0,17
					<b>VALOR:</b>	0,17

### 88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA 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

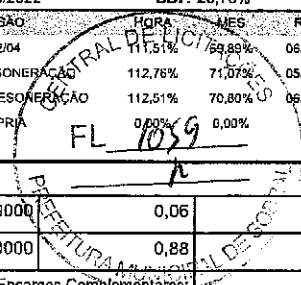
MP



**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b>	12/09/2022	<b>BDI:</b>	20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b>	VERSAO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04	112,51%	69,88%
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERACAO	112,51%	70,80%
		Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%



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
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>5,35</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	18,72	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,72</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,24</b>

### 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	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,04	
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,38	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,24	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>77,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>77,66</b>

### 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	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	840.000,00	
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>58,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>58,80</b>

### 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	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	7,34	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>79,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>79,05</b>

### 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	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,04
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,38

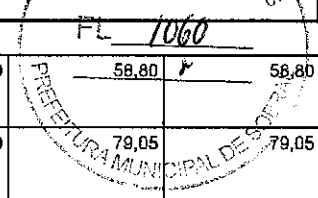
MP



**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FCNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REP.
			06/2022
			05/2021
			06/2022
			111,51%
			69,89%
			112,75%
			70,80%
			0,00%
			0,00%



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

### 12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400
VALOR:					28,44

### 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985
TOTAL Material:					68,0985
VALOR:					68,10

### 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,1000	68,1000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,4000	11,4647
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,4000	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	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

### 10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,4000	9,1466

MP





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	DATA: 12/09/2022	BDI: 20,76%																								
<b>LOCAL:</b>	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>11,51%</td> <td>09,88%</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>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	11,51%	09,88%	06/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,76%	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	11,51%	09,88%	06/2022																							
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,76%	71,07%	05/2021																							
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022																										
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																										

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
TOTAL Material:					75,2560
VALOR:					75,26

**88 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2723	SEINFRA	H	1,00000000	75,2600	75,2600
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	FORTE	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

**I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:					25,7300
VALOR:					25,73

**I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL Material:					55,6240
VALOR:					55,62

*MP*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210918/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	125,14%	79,80%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200	55,6200
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	
<b>VALOR:</b>					<b>102,34</b>	

### 10719 - 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	
<b>VALOR:</b>					<b>0,69</b>	

### 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	
<b>VALOR:</b>					<b>25,73</b>	

### 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	
<b>VALOR:</b>					<b>55,62</b>	

### 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200	55,6200
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

MP



**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 2022/04
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>ORSE:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 111,61%
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 69,89%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>REF:</b> 06/2022
			112,78%
			71,07%
			06/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material: 101,6610  
VALOR: 101,66

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

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

### C2854 - LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm (UN)

Serviço	FONTE	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	20,9905
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18150000	368,0500	66,8011
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,66000000	66,8300	44,1078
TOTAL Serviço:					288,1754

VALOR: 288,18

### C2852 - LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm (UN)

Equipamento	FONTE	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	FONTE	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)

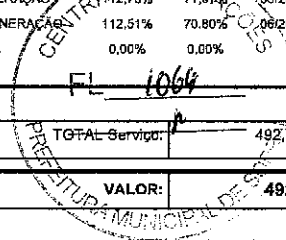
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,60000000	14,4700	254,6720
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11250000	346,9500	39,0319
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,37750000	368,0500	138,9389
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,90000000	66,8300	60,1470

MP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composiçõe	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			11,51%
			69,89%
			06/2022
			12,76%
			05/2021
			11,51%
			70,80%
			06/2022
			0,00%
			0,60%



TOTAL Serviço:	492,7898
<b>VALOR:</b>	<b>492,79</b>

### I0731 - 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
<b>VALOR:</b>					<b>0,41</b>

### I0760 - 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
<b>VALOR:</b>					<b>2,13</b>

### I2856 - 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
<b>VALOR:</b>					<b>20,31</b>

### I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	5,0900	49,4646
TOTAL Material:					49,4646
<b>VALOR:</b>					<b>49,46</b>

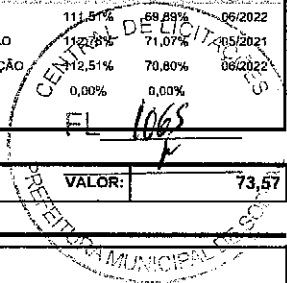
### I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	49,4600	49,4600
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:					73,5698



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL, CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			06/2022
			05/2021
			06/2022
			0,00%
			0,00%
			111,51%
			59,89%
			71,07%
			12,28%



<b>VALOR:</b>	<b>73,57</b>
---------------	--------------

### 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,3450</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>4,23</b>
---------------	-------------

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	40,0000	34,1080
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5600	188,1600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
<b>TOTAL Material:</b>					<b>284,0484</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0342	90,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>90,1800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>390,19</b>
---------------	---------------

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

Mão de Obra	FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>128,9800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>128,98</b>
---------------	---------------

### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,4400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>28,44</b>
---------------	--------------

### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

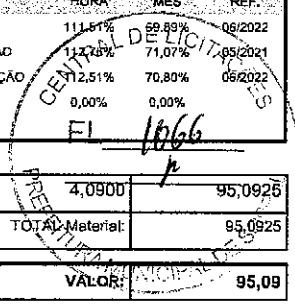
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*MP*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE</b>	<b>VERGÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	59,89%	08/2022
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,78%	71,07%	09/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	71,251%	70,80%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
TOTAL Material:						95,0925
VALOR:						95,09

## 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (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
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0900	95,0900
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	

## 12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
TOTAL Mão de Obra:					20,3100	
VALOR:					20,31	

## 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0900	49,4748
TOTAL Material:					49,4748	
VALOR:					49,47	

## 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,4700	49,4700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,4000	1,4288
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24890000	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)

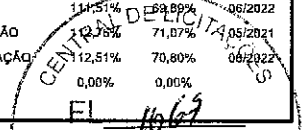
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,12490000	0,4000	0,0500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,01110000	1,0000	0,0111



**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE</b>	<b>VERGÃO</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		114,51%	69,89%
		7,36%	71,07%
		12,51%	70,80%
		0,00%	0,00%
		<b>REF:</b>	<b>REF:</b>
		06/2022	05/2021
		06/2022	06/2022



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,07800000	0,4000	0,0312
TOTAL Material:						0,0923
VALOR:						0,09

### 10771 - TALHA MANUAL (CHP) (H)

Material	FONTE	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:					0,07	

### C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	40,0000	12,7920
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,1000	57,0570
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5600	29,0472
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,2500	198,7500
TOTAL Material:					287,6462	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	19,3994	135,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,0342	144,7389
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	40,0000	0,9720
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,1000	3,5640
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5600	1,8144
TOTAL Material:					6,3504	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,3994	11,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,0342	12,0240
TOTAL Mão de Obra:					23,6640	
VALOR:					30,01	

### C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

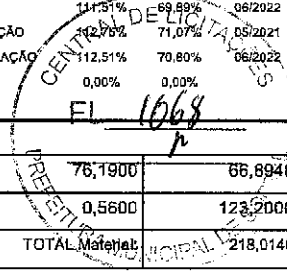
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	40,0000	27,9200

*MP*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	ORSE	2022/04
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			06/2022
			05/2021
			06/2022
			0,00%
			0,00%



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>218,0148</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	38,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	240,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>279,2800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>497,29</b>

### C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,4025
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,1100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,5125</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,4020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,2545
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,6565</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,17</b>

### C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,2440
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,7659
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,0099</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	10,2204
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,9204</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,93</b>

### 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	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	0,00006400	0,34
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,34</b>

### 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

MP

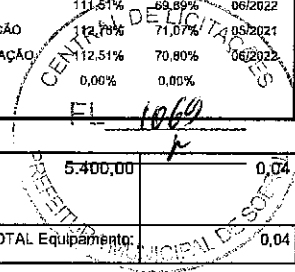




**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2022/04
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>HORA:</b> 111,61%	<b>MES:</b> 69,89%
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>REF:</b> 06/2022	
		<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 05/2021
		<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 06/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>REF:</b> 06/2022



00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,0000760	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	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	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	0,00007000	5.400,00	0,37
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	1,05
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)

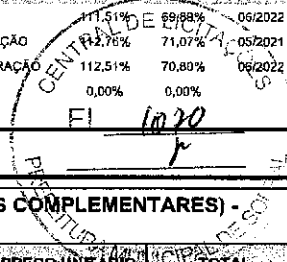
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	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	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	1,05
TOTAL Serviço:					1,80	
VALOR:					1,80	

*mf*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04	112,51%	59,88%	06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	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
		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	
<b>VALOR:</b>					<b>0,08</b>	

### 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR 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 - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					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	
<b>VALOR:</b>					<b>18,81</b>	

### 7298 - 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 MÉDIA - 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	
<b>VALOR:</b>					<b>564,39</b>	

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

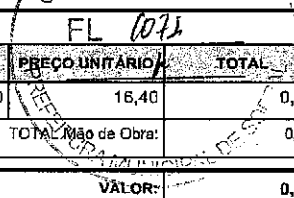
MP



**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	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%	70,60%	06/2022
		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
<b>VALOR:</b>					<b>0,28</b>

### 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
<b>VALOR:</b>					<b>23,09</b>

### 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
<b>VALOR:</b>					<b>0,11</b>

### 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

*mb*



**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA

HORA	MES	REF.
112,76%	69,89%	06/2022
71,07%		05/2021
112,51%	70,80%	06/2022
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
<b>VALOR:</b>					<b>19,06</b>

### 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 MEDIA - 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
<b>VALOR:</b>					<b>507,11</b>

### 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 MAQUINA 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
<b>VALOR:</b>					<b>4,51</b>

### 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 MAQUINA 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
<b>VALOR:</b>					<b>0,53</b>

### 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
<b>VALOR:</b>					<b>5,04</b>

### 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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

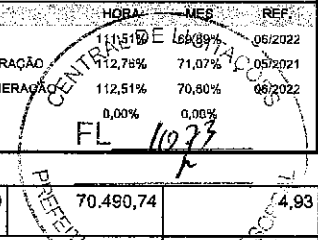
*mf*



**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2022/04
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 112,78%
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 71,07%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>REF:</b> 06/2022



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
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	4,93
					<b>VALOR:</b>	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	SINAPI	L	1,55000000	7,34	11,37
<b>TOTAL Material:</b>					11,37
<b>VALOR:</b>					11,37

### 92960 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF\_12/2015 (HP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956	SINAPI	H	1,00000000	4,51	4,51
92957	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
92958	SINAPI	H	1,00000000	4,93	4,93
92959	SINAPI	H	1,00000000	11,37	11,37
<b>TOTAL Serviço:</b>					21,34
<b>VALOR:</b>					21,34

### 10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	SEINFRA	H	8,24100000	0,4000	3,2964
12702	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
<b>TOTAL Material:</b>					24,6261
<b>VALOR:</b>					24,63

### 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	SINAPI	H	0,03020000	12,17	0,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,36
<b>VALOR:</b>					0,36

### 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07



**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

FL 1074  
P  
CENTRAL DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	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	1,00000000	0,36
TOTAL Serviço:					0,36
<b>VALOR:</b>					<b>18,96</b>

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	16,40
TOTAL Mão de Obra:					0,49
<b>VALOR:</b>					<b>0,49</b>

88264 - 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	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	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	1,00000000	0,49
TOTAL Serviço:					0,49
<b>VALOR:</b>					<b>23,32</b>

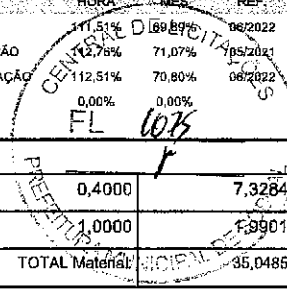
10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300

MP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERSÃO:</b> 2022/04	<b>HORA:</b> 111,51%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>ORSE:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 71,07%
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 06/2022
		<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>06/2021</b>
			<b>06/2022</b>



12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,4000	7,3284
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,98010000	1,0000	2,9901
<b>TOTAL Material:</b>						<b>35,0485</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,05</b>

### C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	40,0000	4,7120
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	76,1900	7,4666
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,1000	8,4084
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5600	15,6800
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,2500	35,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>99,8948</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6300	4,1918
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,6300	22,0766
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,1700	5,2133
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,3994	22,9890
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	19,3994	79,7340
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,0342	108,7270
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>242,8317</b>
<b>VALOR:</b>					<b>342,93</b>

### C4964 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	101,6600	127,0750
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>127,0750</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19461 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	865,3500	865,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>865,3500</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0342	37,5750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,5750</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,35000000	378,2000	132,3700
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	39,8300	19,9150
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,35000000	128,9800	45,1430

*mp*



**TUTTI**  
ENGENHARIA

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2022
			05/2021
			05/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL Serviço: 197,4280

VALOR: 1.227,43

#### C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	86,9000
10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0900
TOTAL Material:					88,9900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					62,7800

VALOR: 151,69

#### C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	65,0000
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	72,4300
TOTAL Material:					574,9500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					271,7800

VALOR: 846,65

#### C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,1800
TOTAL Material:					25,6836

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,1700
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	FONTE	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

MP





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTES:</b> ORSE, SEINFRA, SINAPI, Composição	<b>VERSÃO:</b> 2022/04	<b>HORA:</b> 112,51%	<b>MES:</b> 60,58%	<b>REF. LICITAÇÃO:</b> 06/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 112,76%	<b>SINAPI:</b> 71,07%	<b>REF. LICITAÇÃO:</b> 05/2021
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>SEINFRA:</b> 0,00%	<b>SINAPI:</b> 0,00%	<b>REF. LICITAÇÃO:</b> 05/2022	

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO  
MUNICÍPIO DE SOBRAL  
1027

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	13,8000	41,4000
TOTAL Material:						517,5300

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	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.	Coefficiente	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.	Coefficiente	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.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11904	SUPORTE 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.	Coefficiente	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)

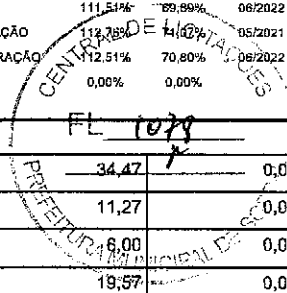
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	60,14	0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,28	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,53	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	172,83	0,26

MP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2022/04	<b>HORA:</b> 111,51%	<b>MES:</b> 89,89%	<b>REF:</b> 06/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210916/2022	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>112,38%</b>	<b>74,02%</b>	<b>05/2021</b>
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>06/2022</b>	



Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	34,47	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,27	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,00	0,00
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
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,95</b>

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,64</b>

### S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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 poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,28	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão 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 câmara	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
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,00	0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
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
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	13,85	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,00	0,38
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,03</b>

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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

107



**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTES:</b> ORSE 2022/04 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO:</b> 111,01% 112,40% 102,51%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>HORA:</b> 58,59%	<b>PREF:</b> 09/2022
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>REF:</b> 05/2023 06/2022

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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,55000000	14,66	8,06
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,55000000	11,65	6,41
TOTAL Mão de Obra:						14,47

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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)

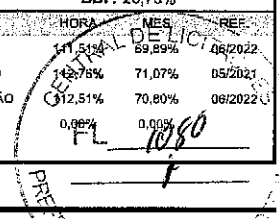
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	21.966,10	1,40
TOTAL Equipamento:						1,40
VALOR:						1,40

MP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERGÃO:</b> 2022/04	<b>HORA:</b> 111,51%	<b>MES:</b> 69,89%	<b>REF:</b> 06/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	142,76%	71,07%	05/2021
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>Composição:</b> PRÓPRIA		112,51%	70,80%	06/2022



### 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 ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	21.966,10	0,16
TOTAL Equipamento:					0,16	
<b>VALOR:</b>					<b>0,16</b>	

### 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	
<b>VALOR:</b>					<b>1,56</b>	

### 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 ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	21.966,10	1,53
TOTAL Equipamento:					1,53	
<b>VALOR:</b>					<b>1,53</b>	

### 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)

Gerat	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,84	2,10
TOTAL Gerat:					2,10	
<b>VALOR:</b>					<b>2,10</b>	

### 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)

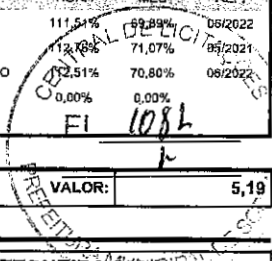
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,40	1,40
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 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	

mt



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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



### 100489 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF\_08/2019 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	2,95
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:						65,39
<b>VALOR:</b>						<b>468,48</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	40,0000	48,6400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5600	272,1600
TOTAL Material:						320,8000
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,0342	487,7235
TOTAL Mão de Obra:						487,7235
<b>VALOR:</b>						<b>808,52</b>

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

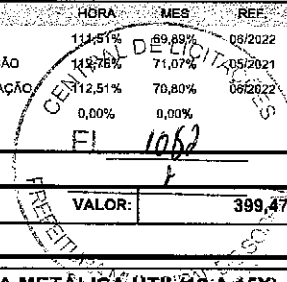
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3500	15,9579
TOTAL Equipamento:						15,9579
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	40,0000	34,6760
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:						293,3322
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0342	90,1800
TOTAL Mão de Obra:						90,1800

MP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04
<b>ENTIDADE:</b>	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
			05/2022
			11,51%
			69,89%
			71,07%
			12,51%
			70,80%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>399,47</b>
---------------	---------------

### C1404 - CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,08000000	28,7700	31,0716
11496 MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,13000000	1.831,7300	238,1249
<b>TOTAL Material:</b>					<b>269,1965</b>

Mão de Obra	FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>266,9800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>536,18</b>
---------------	---------------

### C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	101,6600	0,3050
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,3050</b>

Material	FONTE	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,3121</b>

Mão de Obra	FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,5752</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404 CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	536,1800	35,9241
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>35,9241</b>

<b>VALOR:</b>	<b>44,12</b>
---------------	--------------

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

Mão de Obra	FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>217,2400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>217,24</b>
---------------	---------------

### 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)

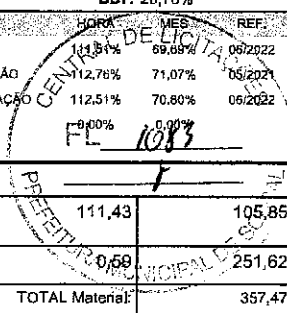
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

MP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FDNTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2022/04
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 141,81% <b>MES:</b> 69,68% <b>REF:</b> 09/2022
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI:</b> 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 112,76% <b>SINAPI:</b> 112,51% <b>Composição:</b> 0,00% <b>PRÓPRIA:</b> 100%



00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	111,43	105,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,59	251,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>357,47</b>

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	3,31000000	0,38	1,25
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	1,01000000	1,80	1,81
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	18,81	81,25
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>84,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>441,78</b>

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	16,40	0,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,19</b>	

88310 - PINTOR 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
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
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
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>7,56</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,40</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,15</b>	

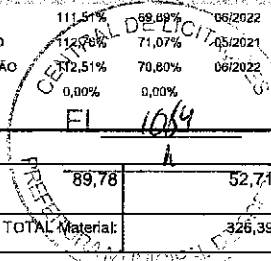
94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	110,00	83,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,59	190,55

*mr*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO Nº P210918/2022	<b>ORSE:</b>	2022/04
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA:</b>	111,51%
		<b>MES:</b>	69,69%
		<b>REF:</b>	06/2022
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			122,51%
			70,80%
			06/2022
			0,00%
			9,00%



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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	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
					<b>VALOR:</b>	<b>404,42</b>

### 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,4000	0,1591
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,0000	0,0432
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,4000	0,0994
					TOTAL Material:	0,3017
					<b>VALOR:</b>	<b>0,30</b>

### 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,4000	0,3141
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,0000	0,0853
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,4000	0,1963
					TOTAL Material:	0,5957
					<b>VALOR:</b>	<b>0,60</b>

### C0720 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km (M)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	102,3400	0,8187
					TOTAL Equipamento:	0,8187
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00600000	15,0342	0,0902
					TOTAL Mão de Obra:	0,0902
					<b>VALOR:</b>	<b>0,91</b>

### 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400

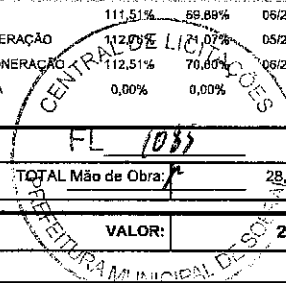
*mf*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	59,89%	06/2022
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,07%	112,07%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,00%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	28,4400
VALOR:	28,44

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,4000	22,6631
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
TOTAL Material:					56,1386	
VALOR:					56,14	

### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL Material:					110,4300	
VALOR:					110,43	

### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,4000	22,6631
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,4000	33,9947
TOTAL Material:					200,5633	
VALOR:					200,56	

### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,4000	18,2324
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
TOTAL Material:					51,6236	
VALOR:					51,62	

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

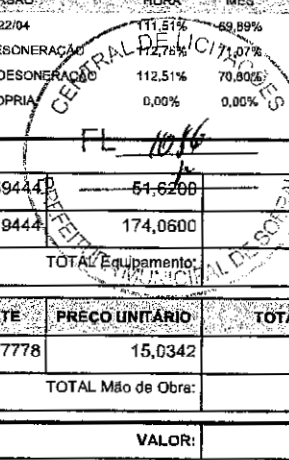
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,1400	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388869	200,5600	2,7856

mp



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>VERSIÃO:</b> 2022/04	<b>HORA:</b> 111,57%	<b>MES:</b> 69,89%	<b>REF.:</b> 06/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	<b>ORSE:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 12,76%	<b>SINAPI:</b> 112,51%	<b>07/2021</b>
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>70,90%</b>	<b>08/2022</b>



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
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	174,0600	2,2966
TOTAL Equipamento:					5,1180	
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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
TOTAL Material:					204,4000	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,0342	150,3000
TOTAL Mão de Obra:					150,3000	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,5400	6,7366
TOTAL Serviço:					6,7366	
VALOR:					361,44	

### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500	
VALOR:					20,85	

### I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,4000	4,9148
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
TOTAL Material:					26,8433	
VALOR:					26,84	

### I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

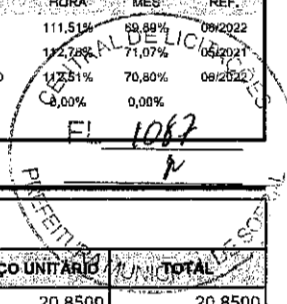
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6690
TOTAL Material:					57,6690	
VALOR:					57,67	

MP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



### 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (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
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,4000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>89,8742</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,97</b>

### 10723 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,8500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,85</b>

### 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,4000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,6173</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,62</b>

### 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,4000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,98030000	0,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,0014</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,00</b>

### C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,8400
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,9700
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,6200
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	22,0000
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>9,1748</b>

mp



**TUTTI**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 20,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			06/2022
			05/2021
			06/2022

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0560	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
I2507	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
I2568	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
I2326	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
I2329	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
I2535	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
TOTAL Material:					16,7797

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	SEINFRA	H	0,05882353	22,1600	1,3035
I2543	SEINFRA	H	0,58823529	15,0342	8,8412
TOTAL Mão de Obra:					10,1447
<b>VALOR:</b>					<b>36,10</b>

### C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	5,00000000	19,3994	97,0000
I2543	SEINFRA	H	7,00000000	15,0342	105,2100
TOTAL Mão de Obra:					202,2100

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	SEINFRA	M3	0,30000000	361,4400	108,4320
C3227	SEINFRA	M3	1,15000000	36,1000	41,5150
TOTAL Serviço:					149,9470
<b>VALOR:</b>					<b>352,16</b>

### I402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	SEINFRA	M2	0,20000000	23,8100	4,7620
I1691	SEINFRA	M	0,43000000	12,6100	5,4223
I1728	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8000	2,7600
I1846	SEINFRA	M	0,12000000	4,7400	0,5688
TOTAL Material:					13,5131

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
I0498	SEINFRA	H	1,20000000	19,3994	23,2800
TOTAL Mão de Obra:					45,6360
<b>VALOR:</b>					<b>59,15</b>

Marcos Paulo F. Lima  
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA  
ENG. MARCOS PAULO FARIAS LIMA  
RN: 000.227179-C



**TUTTI**  
ENGENHARIA

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA	<b>DATA :</b>	12/09/2022	<b>BDI :</b>	20,76%
<b>LOGAL:</b>	BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, SOBRAL CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 22015 SEINFRA, PROCESSO N° P210916/2022	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%
<b>ENTIDADE:</b>	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%
		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	109.291,20	55,00 %	45,00 %					100,00 %
			60.110,16	49.181,04					
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	320.352,65		35,00 %	35,00 %	30,00 %			100,00 %
						112.123,43	112.123,43	96.105,79	
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	43.108,08		35,00 %	35,00 %	30,00 %			100,00 %
						15.087,83	15.087,83	12.932,42	
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	
			184.963,02	693.003,55	662.892,00	406.903,68	126.702,29	62.269,34	2.136.733,88
			184.963,02	877.966,57	1.540.858,57	1.947.762,25	2.074.464,54	2.136.733,88	2.136.733,88

*12/09/2022 Paulo F. Lima*  
 TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA  
 ENG. MARCOS PAULO FERREAS LIMA  
 RN: 081227-1/2000  
