

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SOBRAL  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22015-SEINFRA/CPL

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sás., nossa Proposta para o objeto do Edital de REF.,  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22015-SEINFRA/CPL**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**, de acordo com projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 2.322.121,82(DOIS MILHOES, TREZENTOS E VINTE E DOIS MIL, CENTO E VINTE E UM REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)** com o prazo de execução de **180 (CENTO E OITENTA) Dias corridos**, contados a partir do 5º dia útil após a emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o(a) Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o Prazo de Validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da Licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desta Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias Consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

SOBRAL/CE, 12 DE SETEMBRO DE 2022.



OK EMPREENDEIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.

ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188

## DECLARAÇÃO ANTICORRUPÇÃO

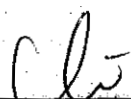
À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SOBRAL  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22015-SEINFRA/CPL

OK EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA., com sede à Rua Joaquim pimenta nº 195 bairro montese, na cidade de Fortaleza, Estado do Ceará, inscrita no CNPJ nº 08.642.026/0001-45, por intermédio de seu responsável técnico o(a) Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, DECLARA, sob as penas da lei: Que está ciente, conhece e entende os termos das leis anticorrupção brasileiras ou de quaisquer outras aplicáveis sobre o objeto do presente contrato, comprometendo-se a abster-se de qualquer atividade que constitua uma violação das disposições destas Regras Anticorrupção, por si e por seus administradores, diretores, funcionários e agentes, bem como seus sócios que venham a agir em seu nome. Que se obriga a conduzir suas práticas comerciais, durante a consecução do presente Contrato, de forma ética e em conformidade com os preceitos legais aplicáveis. Que na execução deste Contrato, nem a empresa nem qualquer de seus diretores, empregados, agentes ou sócios agindo em seu nome, devem dar, oferecer, pagar, prometer pagar, ou autorizar o pagamento de, direta ou indiretamente, qualquer dinheiro ou qualquer coisa de valor a qualquer autoridade governamental, consultores, representantes, parceiros, ou quaisquer terceiros, com a finalidade de influenciar qualquer ato ou decisão do agente ou do governo, ou para assegurar qualquer vantagem indevida, ou direcionar negócios para, qualquer pessoa, e que violem as Regras Anticorrupção. A empresa, por si e por seus administradores, diretores, empregados, agentes, proprietários e acionistas que atuam em seu nome, concorda que contratada ou sua cliente final terão o direito de realizar procedimento de auditoria para certificar-se da conformidade contínua com as declarações e garantias dadas neste ato, mediante notificação prévia, e que deve cooperar plenamente em qualquer auditoria realizada nos termos desta Declaração.

Declara neste ato que:

- (a) não violou, viola ou violará as Regras Anticorrupção;
- (b) tem ciência que qualquer atividade que viole as Regras Anticorrupção é proibida e que conhece as consequências possíveis de tal violação, inclusive a possibilidade de rescisão motivada imediata do presente contratual, independentemente de qualquer notificação, observadas as penalidades devidas.

SOBRAL/CE, 12 DE SETEMBRO DE 2022.

  
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SÓCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188

## DECLARAÇÃO DE CONDUTA ÉTICA E ANTICORRUPÇÃO

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SOBRAL  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22015-SEINFRA/CPL

OK EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA., com sede à Rua Joaquim pimenta nº 195 bairro montese, na cidade de Fortaleza, Estado do Ceará, inscrita no CNPJ nº 08.642.026/0001-45, por intermédio de seu responsável técnico o(a) Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, declara para os devidos fins que como licitante observará e, eventualmente contratado observará e fará observar pelos fornecedores e subcontratados, se admitida subcontratação, a prática do mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação, de contratação e de execução do objeto contratual. Para os propósitos desta declaração, definem-se as seguintes práticas:

- a) "prática corrupta": oferecer, dar, receber
- b) ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução de contrato;
- b) "prática fraudulenta": a falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução de contrato;
- c) "prática colusiva": esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos;
- d) "prática coercitiva": causar dano ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato;
- e) "prática obstrutiva":
  - (i) destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista, deste Edital;
  - (ii) atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção.

II - Na hipótese de financiamento, parcial ou integral, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, este organismo imporá sanção sobre uma empresa ou pessoa física, inclusive declarando-a inelegível, indefinidamente ou por prazo determinado, para a outorga de contratos financiados pelo organismo se, em qualquer momento, constatar o envolvimento da empresa, diretamente ou por meio de um agente, em práticas corruptas, fraudulentas, colusivas, coercitivas ou obstrutivas ao participar da licitação ou da execução um contrato financiado pelo organismo.

III - Considerando os propósitos das cláusulas acima, o licitante vencedor, como condição para a contratação, deverá concordar e autorizar que, na hipótese de o contrato vir a ser financiado, em parte ou integralmente, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, permitirá que o organismo financeiro e/ou pessoas por ele formalmente indicadas possam inspecionar o local de execução do contrato e todos os documentos, contas e registros relacionados à licitação e à execução do contrato.

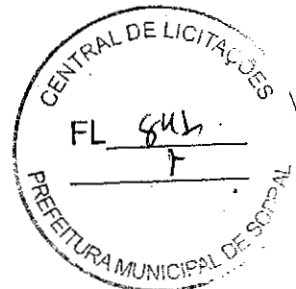
SOBRAL/CE, 12 DE SETEMBRO DE 2022.



OK EMPREENDIMIENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188



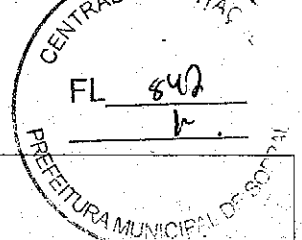
OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022



RESUMO			
ETAPA		%	TOTAL
1	SERVIÇO PRELIMINAR	4,74%	R\$110.006,88
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	8,99%	R\$208.761,34
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	1,14%	R\$26.522,10
4	REDE COLETORA SERVIÇO	57,64%	R\$1.338.363,15
5	REDE COLETORA - MATERIAL	1,52%	R\$35.193,25
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO	14,11%	R\$327.693,34
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL	2,52%	R\$58.618,20
8	CASA DO GERADOR-SERVIÇO	1,93%	R\$44.871,25
9	LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE1 - SERVIÇO	6,40%	R\$148.729,57
10	EXTRAVASOR - EEE 1	0,25%	R\$5.866,93
11	LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE1 - MATERIAL	0,75%	R\$17.495,81
TOTAL		100,00%	R\$ 2.322.121,82

SOBRAL, CE, 12 DE SETEMBRO DE 2022.

  
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96914020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188



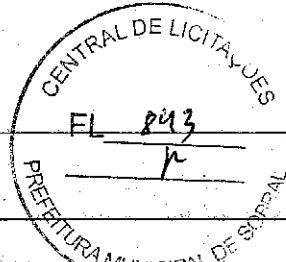
OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA.027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

BDI: 20,76% ; BDI DIF: 11,10%

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		SERVÍCIO PRELIMINAR					110.006,88
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					90.002,00
1.1.1	COMP.03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 745,30	R\$ 900,01	90.002,00
1.2		INSTALAÇÃO DA OBRA					20.004,88
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 151,07	R\$ 182,43	1.824,30
1.2.2	C0371	BANDEIRA PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	R\$ 9.163,76	R\$ 11.026,15	11.026,15
1.2.3	C2850	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.277,98	R\$ 1.543,28	1.543,28
1.2.4	C1632	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 2.798,21	R\$ 3.379,11	3.379,11
1.2.5	COMP.01	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - ANIMA	UN	1,00	R\$ 1.815,21	R\$ 2.192,04	2.192,04
2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO					228.761,34
2.1		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 01					378.194,98
2.1.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					110.060,18
2.1.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	224,00	R\$ 31,39	R\$ 37,90	8.485,60
2.1.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	1792,00	R\$ 46,94	R\$ 56,68	101.570,56
2.1.2		INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO					7.196,00
2.1.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	112,00	R\$ 53,21	R\$ 64,25	7.196,00
2.1.3		CAIXA DE INSPEÇÃO					49.856,20
2.1.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL D1=140x40cm	UN	224,00	R\$ 175,88	R\$ 212,39	47.575,36
2.1.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL D1=30x30cm	UN	11,20	R\$ 167,31	R\$ 202,04	2.262,84
2.1.4		CHUMBAMENTO DE TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					8.165,12
2.1.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	112,00	R\$ 28,41	R\$ 28,16	3.165,12
2.1.5		BOTA FORA					2.525,05
2.1.5.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	51,61	R\$ 23,13	R\$ 27,93	1.441,46
2.1.5.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	51,61	R\$ 23,97	R\$ 28,94	1.493,59
2.2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 02					35.566,81
2.2.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					22.601,64
2.2.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 50MM	M	46,00	R\$ 31,39	R\$ 37,90	1.743,40
2.2.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	388,00	R\$ 46,94	R\$ 56,68	20.856,24
2.2.2		INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO					1.477,76
2.2.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	23,00	R\$ 53,21	R\$ 64,25	1.477,76
2.2.3		CAIXA DE INSPEÇÃO					10.234,63
2.2.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL D1=140x40cm	UN	46,00	R\$ 175,88	R\$ 212,39	9.765,94
2.2.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL D1=30x30cm	UN	2,30	R\$ 167,31	R\$ 202,04	464,69
2.2.4		CHUMBAMENTO DE TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					649,38
2.2.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	23,00	R\$ 28,41	R\$ 28,16	649,38
2.2.5		BOTA FORA					602,81
2.2.5.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,60	R\$ 23,13	R\$ 27,93	295,05
2.2.5.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	10,60	R\$ 23,97	R\$ 28,94	306,76
3		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL					26.522,10
3.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 01					22.003,52
3.1.1	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	224,00	R\$ 3,81	R\$ 4,23	947,52
3.1.2	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1792,00	R\$ 10,58	R\$ 11,75	21.056,00
3.2		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 02					4.518,58
3.2.1	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	46,00	R\$ 3,81	R\$ 4,23	194,58
3.2.2	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	388,00	R\$ 10,58	R\$ 11,75	4.324,00
4		REDE COLETORESERVATÓRIO					1.338.363,15
4.1		REDE COLETORESERVATÓRIO - PVC OCRE DN 150 - BACIA 01					1.126.632,65
4.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF 10/2018	M	819,45	R\$ 4,68	R\$ 5,59	4.580,72
4.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	17,00	R\$ 13,01	R\$ 15,71	267,07
4.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	24,59	R\$ 5,44	R\$ 6,58	161,31
4.1.4	C3943	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	24,59	R\$ 2,70	R\$ 3,26	80,16
4.1.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	122,49	R\$ 7,60	R\$ 9,17	1.123,23
4.1.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	285,82	R\$ 10,09	R\$ 12,11	3.461,23
4.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	84,93	R\$ 18,02	R\$ 21,76	1.848,07
4.1.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	78,40	R\$ 26,07	R\$ 31,48	2.468,03
4.1.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	244,99	R\$ 221,27	R\$ 267,20	65.461,32
4.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	491,67	R\$ 6,44	R\$ 7,77	3.820,27
4.1.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	371,57	R\$ 23,80	R\$ 28,74	10.678,92
4.1.13	93882	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	M3	150,24	R\$ 27,81	R\$ 33,58	5.347,27
4.1.14	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 09/2016	M3	285,82	R\$ 83,40	R\$ 100,71	28.784,93
4.1.15	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	59,08	R\$ 3,42	R\$ 4,12	218,86
4.1.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	318,43	R\$ 24,10	R\$ 29,10	9.268,05
4.1.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	53,08	R\$ 23,97	R\$ 28,94	1.536,13
4.1.18	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMAT ATÉ 4,00 KM (V = 0,85X + 0,93)	T	937,28	R\$ 5,60	R\$ 6,76	3.875,37
4.1.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	81,66	R\$ 5,27	R\$ 6,36	519,35
4.1.20	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	819,45	R\$ 4,74	R\$ 5,72	4.687,26
4.1.21	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	206,77	R\$ 105,71	R\$ 127,65	26.394,19
4.1.22	C2938	REBRASA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM FERRA	M2	578,15	R\$ 27,99	R\$ 33,80	19.581,87
4.1.23	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	5736,15	R\$ 86,93	R\$ 104,97	602.123,66
4.1.24	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	1,00	R\$ 485,37	R\$ 586,13	586,13
4.1.25	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	18,00	R\$ 1.166,76	R\$ 1.408,97	25.361,46
4.1.26	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANIS DE CONCRETO D=1000mm	M	5,29	R\$ 299,19	R\$ 361,30	1.911,27
4.1.27	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MÉDIO MAGNÉTICO)	M	2666,26	R\$ 1,70	R\$ 2,05	5.465,83
4.1.28	C4583	MÉDIO FIO CONJUGADO C/ SARIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	1638,90	R\$ 62,01	R\$ 74,88	122.720,83
4.2		REDE COLETORESERVATÓRIO - PVC OCRE DN 150 - BACIA 02					211.730,50
4.2.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF 10/2018	M	192,50	R\$ 4,68	R\$ 5,59	1.076,07
4.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	8,85	R\$ 13,01	R\$ 15,71	60,48
4.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	5,78	R\$ 5,44	R\$ 6,58	37,91
4.2.4	C3943	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	5,78	R\$ 2,70	R\$ 3,26	18,84
4.2.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	20,18	R\$ 7,60	R\$ 9,17	185,05
4.2.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	47,10	R\$ 10,08	R\$ 12,11	570,38
4.2.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	13,99	R\$ 18,02	R\$ 21,76	304,42
4.2.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	12,92	R\$ 26,07	R\$ 31,48	406,72
4.2.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	40,37	R\$ 221,27	R\$ 267,20	10.786,86
4.2.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	115,50	R\$ 6,44	R\$ 7,77	897,43
4.2.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	61,22	R\$ 23,80	R\$ 28,74	1.759,46
4.2.13	93882	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	M3	26,24	R\$ 27,81	R\$ 33,58	881,13
4.2.14	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 09/2016	M3	47,10	R\$ 83,40	R\$ 100,71	4.743,44
4.2.15	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,75	R\$ 23,13	R\$ 27,93	241,38
4.2.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	52,48	R\$ 24,10	R\$ 29,10	1.527,16
4.2.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,75	R\$ 23,97	R\$ 28,94	165,61
4.2.18	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMAT ATÉ 4,00 KM (V = 0,85X + 0,93)	T	94,46	R\$ 5,60	R\$ 6,76	638,54
4.2.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	13,46	R\$ 5,27	R\$ 6,36	85,60
4.2.20	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	192,50	R\$ 4,74	R\$ 5,72	1.101,10
4.2.21	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	48,57	R\$ 105,71	R\$ 127,65	6.199,96
4.2.22	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1347,50	R\$ 86,93	R\$ 104,97	141.447,07
4.2.23	C4583	MÉDIO FIO CONJUGADO C/ SARIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	385,00	R\$ 62,01	R\$ 74,88	28.628,80
4.2.24	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	2,00	R\$ 485,37	R\$ 586,13	1.172,26
4.2.25	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	3,00	R\$ 1.166,76	R\$ 1.408,97	4.226,91
4.2.26	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANIS DE CONCRETO D=1000mm	M	0,11	R\$ 299,19	R\$ 361,30	39,74
4.2.27	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MÉDIO MAGNÉTICO)	M	192,50	R\$ 1,70	R\$ 2,05	394,62
4.2.28	C1248	ENVOLVOR DE CONCRETO 7 TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK=13,5MPa	M3	4,50	R\$ 707,18	R\$ 853,95	3.842,95
5		REDE COLETORESERVATÓRIO - MATERIAL					25.184,25
5.1		REDE COLETORESERVATÓRIO - PVC OCRE DN 150 - BACIA 01					28.338,45
5.1.1	I9064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE, JE DN 150 (NBR 7362)	M	819,45	R\$ 23,44	R\$ 26,04	21.336,47



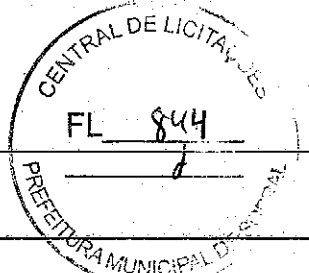


OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAÇO  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FÔNTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

BDI: 20,76% ; BDI DIF.: 11,10%

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.1.2	18450	TAMPÃO DE FOGO DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	19,00	331,62	368,42	6.999,98
5.2.1	13064	REDE COLETORES - PVC OCRE DN 150 - BACIA 02	M	192,50	29,44	26,04	5.012,70
5.2.2	18450	TAMPÃO DE FOGO DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	5,00	331,62	368,42	1.842,10
6		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO					327.693,54
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					724,47
6.1.1		LOCAÇÃO					724,47
6.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	93,24	5,44	7,77	724,47
6.2		MOVIMENTO DE TERRA					19.646,11
6.2.1	C2102	RASAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	27,97	4,19	5,09	141,24
6.2.2	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (M DIA 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	11,40	6,56	7,94	90,51
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	4,56	14,93	18,02	82,17
6.2.4	C1267	ESCAVAÇÃO MECÂN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	4,64	2,96	2,84	13,17
6.2.5	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	15,79	10,03	12,11	190,12
6.2.6	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	6,84	221,27	267,20	1.827,64
6.2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	136,41	89,22	107,74	14.696,81
6.2.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	32,59	23,13	27,93	906,56
6.2.9	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,89	24,10	29,10	258,69
6.2.10	C2333	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	32,53	28,97	28,94	941,41
6.2.11	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 400 KM (V = 0,95X + 0,99)	T	58,55	5,60	6,76	395,79
6.3		CONCRETO					48.076,56
6.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL 3 X	M2	77,40	119,32	144,09	11.149,95
6.3.2	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm	M2	69,01	208,26	251,89	17.355,31
6.3.3	C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	615,30	14,13	17,06	10.491,90
6.3.4	C0215	ARMADURA CA-SOA GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	167,00	15,05	18,17	3.024,39
6.3.5	C0325	CONCRETO P/ALB. - FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,85	377,45	455,80	387,43
6.3.6	C0844	CONCRETO P/ALB. - FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,80	457,15	552,05	8.170,34
6.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	15,65	145,73	175,98	2.754,08
6.3.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	6,00	101,79	122,84	737,04
6.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					3.546,25
6.4.1	C4723	IMPERMEABILIZAC D BASE DE ARGAMASSA POLÍM RICA E RESINA EPOXI/SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	M2	67,71	46,83	56,55	3.546,25
6.5		MANTUVA					58,77
6.5.1	C0588	CAIXÃO EM DIAS DENIMOS COM SUPERCA	M2	10,20	4,86	5,86	59,77
6.6		MONTAGEM					6.683,06
6.6.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 3,01 A 10 1/2"	UN	1,00	2.990,18	3.610,94	3.610,94
6.6.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 1/2"	UN	1,00	2.519,15	3.042,12	3.042,12
6.7		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					4.714,52
6.7.1	19653	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q = 7,00 M3/h - 53,00 mca	UN	2,00	3.252,66	3.619,70	7.239,40
6.7.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	615,74	743,55	1.487,12
6.8		CALÇADA/PISO					15.792,05
6.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO	M2	22,50	285,97	345,33	7.769,92
6.8.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	29,10	30,27	36,55	1.069,60
6.8.3	94265	LAJE (MÓDULO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	30,00	39,26	47,41	1.422,30
6.8.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20x10x6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	96,45	47,54	57,40	5.536,23
6.9		URBANIZAÇÃO					21.165,20
6.9.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLORFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE EST), REVESTIDOS EM POLÍESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E FOSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,00	248,20	299,72	13.187,68
6.9.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLORFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLÍESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,40	483,09	583,37	4.900,30
6.9.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,72	379,20	457,92	3.077,22
6.10		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇO					179.243,83
6.10.1		ILUMINAÇÃO INTERNA					3.686,84
6.10.1.1	C1371	RO ISOLADO PVC P/750V 1,5MM2	M	37,03	4,93	5,95	220,82
6.10.1.2	C1262	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	3,00	71,89	86,92	260,79
6.10.1.3	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLIS C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	47,60	57,48	57,48
6.10.1.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	13,43	16,21	48,63
6.10.1.5	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	87,07	105,14	105,14
6.10.1.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	87,07	105,14	105,14
6.10.1.7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	87,07	105,14	105,14
6.10.1.8	C1194	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLIS 10A 250V	UN	3,00	16,00	19,32	57,96
6.10.1.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	31,00	16,01	19,33	599,23
6.10.1.10	16994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	28.075,90	31.192,32	31.192,32
6.10.1.11	C3781	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.438,22	2.944,39	2.944,39
6.10.2		ILUMINAÇÃO EXTERNA					16.888,90
6.10.2.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	268,89	6,34	7,65	2.057,00
6.10.2.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,96	7,56	9,12	17,67
6.10.2.3	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	4,00	66,78	80,61	322,44
6.10.2.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DPA, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,43	16,21	16,21
6.10.2.5	C0825	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUIJO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	660,82	798,12	3.990,60
6.10.2.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	89,63	16,01	19,33	1.732,54
6.10.2.7	C0469	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 4"	M	8,00	9,85	11,94	95,52
6.10.2.8	C4978	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 3,0M, ALTURA LIVRE 2,5M - LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	1.812,84	2.189,18	8.756,72
6.10.3		TOMADAS DE USO GERAL E ESPECÍFICO					789,62
6.10.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	29,00	6,44	7,77	225,33
6.10.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	17,01	7,76	9,37	159,38
6.10.3.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	16,80	20,28	81,12
6.10.3.4	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	1,00	69,30	76,44	76,44
6.10.3.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	4,00	7,84	9,46	37,84
6.10.3.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	10,00	16,01	19,33	193,30
6.10.3.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,43	16,21	16,21
6.10.4		CONEXÃO COM A REDE E QUADRO DE BAIXA TENSÃO					104.251,03
6.10.4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	220,00	11,54	13,93	3.064,60
6.10.4.2	C0696	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	173,51	209,53	209,53
6.10.4.3	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	87,07	105,14	105,14
6.10.4.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	44,00	24,24	29,27	1.287,88
6.10.4.5	C2013	POSTE B/EDIIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 A 15KW	UN	2,00	1.006,61	1.215,58	2.431,16
6.10.4.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.340,76	1.619,10	1.619,10
6.10.4.7	C3660	GRUPO GERADOR 45/15KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	77.466,42	93.548,44	93.548,44
6.10.4.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	87,07	105,14	105,14
6.10.4.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	21,53	25,99	103,96
6.10.4.10	COMP.OS	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.479,04	1.786,08	1.786,08



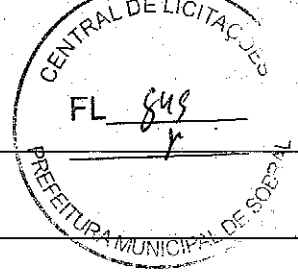
OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027; SINAPI - MAJ/2022; ORSE - ABR/2022

BDI: 20,76%; BDI DIF: 11,10%

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.10.5		CENTRO DE COMANDO DE MOTORES					R\$ 5.409,58
6.10.5.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	162,00	6,34	7,65	R\$ 1.239,30
6.10.5.2	C1371	RIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	108,00	4,93	5,95	R\$ 642,60
6.10.5.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	54,00	24,24	29,27	R\$ 1.580,58
6.10.5.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	54,00	16,01	19,33	R\$ 1.043,82
6.10.5.5	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	87,07	105,14	R\$ 105,14
6.10.5.6	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	660,92	798,12	R\$ 798,12
6.10.6		ATERRAMENTO					R\$ 10.707,88
6.10.6.1	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	17,00	11,16	13,47	R\$ 228,99
6.10.6.2	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	18,00	18,10	15,81	R\$ 284,58
6.10.6.3	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	21,00	25,09	30,29	R\$ 636,09
6.10.6.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	13,00	271,89	328,09	R\$ 4.265,17
6.10.6.5	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	7,00	15,01	19,33	R\$ 135,31
6.10.6.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	13,00	12,35	14,91	R\$ 193,83
6.10.6.7	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.784,60	3.362,68	R\$ 3.362,68
6.10.6.8	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00	832,25	1.005,02	R\$ 1.005,02
6.10.6.9	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOÃOHA DOS PÁRA-RAIOS C/ TUJOLO PVC RIGIDOS 50X110 (2") X 3,00M	UN	1,00	171,78	207,88	R\$ 207,88
6.10.6.10	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	396,52	478,83	R\$ 478,83
6.11		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - MATERIAL					R\$ 30.869,27
6.11.1		ILUMINAÇÃO INTERNA					R\$ 686,40
6.11.1.1	11145	EXTINTOR COP 05 6 RS	UN	1,00	696,83	696,40	R\$ 696,40
6.11.1.2		ILUMINAÇÃO INTERNA					R\$ 91,56
6.11.2.1	11079	ELETRODUTO FERRO CLASSE I ESMALTADO 1"	M	3,00	9,47	10,52	R\$ 31,56
6.11.3		ILUMINAÇÃO INTERNA					R\$ 27.141,65
6.11.3.1	18953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELÉTRÓDOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	3,00	99,53	110,57	R\$ 331,71
6.11.3.2	18863	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES 5,0KVAR	UN	1,00	24.131,35	26.809,94	R\$ 26.809,94
6.11.4		ATERRAMENTO					R\$ 2.800,21
6.11.4.1	17402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 D= 600mm	UN	13,00	149,50	166,09	R\$ 2.159,17
6.11.4.2	11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE II ESMALTADO 2"	M	3,00	28,59	31,54	R\$ 99,62
6.11.4.3	12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	491,83	546,42	R\$ 546,42
7		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE1 - MATERIAL					R\$ 58.618,20
7.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					R\$ 57.449,58
7.1.1	14633	TUBO FoFo C/ FLANGE E FONTE DN 75 PN10 - L=1000	UN	1,00	692,39	769,24	R\$ 769,24
7.1.2	13642	TE FoFo FF DN 75 X 75 PN10	UN	2,00	210,61	233,98	R\$ 467,96
7.1.3	18958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	UN	2,00	283,44	326,01	R\$ 652,02
7.1.4	18324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	209,67	232,94	R\$ 931,76
7.1.5	13891	JUNTA GIBALTI DN 75	UN	2,00	159,25	176,92	R\$ 353,84
7.1.6	110008	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10	UN	3,00	442,99	492,16	R\$ 1.476,48
7.1.7	18743	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/ FLANGES DN 75 P/ ESGOTO	UN	2,00	1.085,47	1.205,95	R\$ 2.411,90
7.1.8	14447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	3,00	762,16	1.089,87	R\$ 3.201,21
7.1.9	14648	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.094,27	1.215,73	R\$ 3.647,15
7.1.10	14378	REGISTRO FoFo DN 75 x 80 PN10	UN	2,00	103,67	115,17	R\$ 230,34
7.1.11	18286	CURVA FoFo 45 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	452,06	452,06	R\$ 452,06
7.1.12	509318	TUBO GUIA Z" (GALVANIZADO) H=2,50m E CORRENTE GALVANIZADA 1-3,00m	UN	2,00	326,29	399,95	R\$ 797,90
7.1.13	C4896	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10X10X40MM (1,1/4"x1/2") COM ESPACAMENTO E=20MM	M2	26,91	1.294,16	1.582,82	R\$ 42.055,48
7.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					R\$ 1.174,82
7.2.1	14141	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ESGOTO	UN	48,00	20,56	22,81	R\$ 1.096,32
7.2.2	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	25,00	2,83	3,14	R\$ 78,50
8		CASA DO GERADOR - SERVIÇO					R\$ 44.871,25
8.1		LOCAÇÃO					R\$ 589,25
8.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	12,04	6,44	7,77	R\$ 93,55
8.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 446,35
8.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,71	44,37	53,58	R\$ 305,94
8.2.2	93351	REATERRO MECANIZADO DE VAIA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 04/2016	M3	2,85	17,76	21,44	R\$ 61,10
8.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,43	23,13	27,93	R\$ 39,93
8.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,43	23,97	28,94	R\$ 41,88
8.3		ALVENARIA					R\$ 5.030,68
8.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,18	441,45	533,09	R\$ 1.167,13
8.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,54	698,74	768,92	R\$ 415,21
8.3.3	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	34,96	62,52	75,45	R\$ 2.630,13
8.3.4	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	M2	5,20	129,67	156,58	R\$ 814,21
8.4		CONCRETO					R\$ 15.714,50
8.4.1	94964	CONCRETO FCX = 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	3,61	395,07	477,08	R\$ 1.722,25
8.4.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	X6	227,50	13,58	16,39	R\$ 3.728,72
8.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=10mm UTIL. SX	M2	49,26	116,88	140,78	R\$ 6.952,14
8.4.4	C2034	CAIXA DE IMPRIMA ABUJANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	3,61	42,67	51,28	R\$ 185,12
8.4.5	C1004	LAJEAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,81	145,73	175,98	R\$ 673,28
8.4.6	10286	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,30M	UN	12,00	294,62	327,32	R\$ 3.927,84
8.4.7	COMP.06	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50m H=0,50m	UN	12,00	491,60	593,65	R\$ 7.123,80
8.4.8	COMP.07	LAJE PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=2,50 E ESP = 10CM	UN	5,00	381,15	460,27	R\$ 2.301,35
8.5		COBERTA					R\$ 8.357,79
8.5.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FERRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	10,92	102,28	123,51	R\$ 1.348,72
8.5.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIFA, CABRO, LINHA)	M2	20,14	156,62	189,13	R\$ 3.809,07
8.6		REVESTIMENTO					R\$ 1.1785,08
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_09/2021	M2	78,48	3,49	4,21	R\$ 330,40
8.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	78,48	36,46	44,02	R\$ 3.454,68
8.7		PISO					R\$ 529,12
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	0,50	381,86	461,25	R\$ 230,62
8.7.2	95679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	M2	10,00	30,27	36,55	R\$ 365,50
8.8		ESQUADRIAS					R\$ 2.604,41
8.8.1	C2909	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2) INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	1.328,60	1.604,41	R\$ 1.604,41
8.9		PINTURA					R\$ 1.052,46
8.9.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA AF 01/2021	M2	6,72	17,25	21,55	R\$ 144,41
8.9.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF 01/2021	M2	6,72	13,86	16,73	R\$ 112,42
8.9.3	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	78,48	4,86	5,85	R\$ 459,89
8.9.4	C2899	PINTURA LOGO TIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	277,71	335,36	R\$ 335,36
8.10		CALÇADA					R\$ 1.388,29
8.10.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DL CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, RETO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AF_07/2016	M2	11,40	100,85	121,78	R\$ 1.388,29
9		LINHA DE RECALQUE/GRANITARIA - EEE1 - SERVIÇO					R\$ 148.729,57
9.1		TUBO PVC DE 90x90 (DÚPLIO) DN 75 (NBR-7985-07/07/07)					R\$ 148.729,57
9.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	375,91	2,23	2,69	R\$ 1.011,19
9.1.2	C1947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	7,52	15,01	15,71	R\$ 118,13
9.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	11,28	5,44	6,56	R\$ 73,99
9.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	11,28	2,70	3,26	R\$ 36,77
9.1.5	C2938	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	225,55	27,99	33,80	R\$ 7.623,59





OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA BDI: 20,76% ; BDI DIF: 11,10%  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.1.6	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 02/2021.	M3	270,66	R\$ 6,58	R\$ 7,94	R\$ 2.149,04
9.1.7	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	27,00	R\$ 5,27	R\$ 6,36	R\$ 171,72
9.1.8	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	375,91	R\$ 4,74	R\$ 5,72	R\$ 2.150,20
9.1.9	C2860	LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	M²	60,87	R\$ 105,71	R\$ 127,65	R\$ 7.706,23
9.1.10	C2921	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	41,39	R\$ 28,46	R\$ 34,36	R\$ 1.422,16
9.1.11	C2920	REATERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	165,58	R\$ 23,80	R\$ 28,74	R\$ 4.758,76
9.1.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	87,87	R\$ 23,13	R\$ 27,93	R\$ 2.457,00
9.1.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	87,87	R\$ 23,97	R\$ 28,94	R\$ 2.545,85
9.1.14	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCX=10MPa	M3	0,10	R\$ 657,74	R\$ 794,28	R\$ 79,42
9.1.15	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - $\sigma = 8,0$ cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	M2	915,25	R\$ 86,93	R\$ 104,97	R\$ 96.074,79
9.1.16	C4588	MÉDIO FIO CONJUGADO C/ SARIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCX 20 MPa	M	281,50	R\$ 67,01	R\$ 74,88	R\$ 20.581,12
9.1.17	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	375,91	R\$ 1,70	R\$ 2,05	R\$ 770,61
10		EXTRAVASOR - EEE1					R\$ 5.866,93
10.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	50,00	R\$ 2,23	R\$ 2,69	R\$ 134,50
10.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,00	R\$ 13,01	R\$ 15,71	R\$ 15,71
10.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	1,50	R\$ 5,44	R\$ 6,56	R\$ 9,84
10.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	1,50	R\$ 2,70	R\$ 3,25	R\$ 4,89
10.5	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	31,50	R\$ 2,36	R\$ 2,84	R\$ 89,46
10.6	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a.	H	3,00	R\$ 5,27	R\$ 6,36	R\$ 19,08
10.7	C2860	LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	M2	30,00	R\$ 8,44	R\$ 10,17	R\$ 305,10
10.8	C3819	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	30,00	R\$ 8,44	R\$ 10,17	R\$ 305,10
10.9	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	50,00	R\$ 8,18	R\$ 9,82	R\$ 491,00
10.10	C2921	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,30	R\$ 28,46	R\$ 34,36	R\$ 216,46
10.11	C2920	REATERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,20	R\$ 28,46	R\$ 34,36	R\$ 724,24
10.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,24	R\$ 23,13	R\$ 27,93	R\$ 286,00
10.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	10,24	R\$ 23,97	R\$ 28,94	R\$ 296,24
10.14	COMP.02	BCCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40CM EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERO E MATERIAS, EXCLUINDO MATERIAL REATERO JAZDA E TRANSPORTE	UN	1,00	R\$ 1.935,07	R\$ 2.336,79	R\$ 2.336,79
10.15	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	50,00	R\$ 1,70	R\$ 2,05	R\$ 102,50
11		LINHA DE RECALQUE/GRANITARIA - EEE1 - MATERIAL					R\$ 17.485,01
11.1		LINHA DE RECALQUE PVC DN 75					R\$ 11.831,31
11.1.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 8.454,37
11.1.1.1	I3151	TUBO PVC R90 E CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	375,91	R\$ 15,40	R\$ 17,17	R\$ 6.454,37
11.1.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES					R\$ 1.436,54
11.1.2.1	I3390	CURVA FcFo 22 30° Fc PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	3,00	R\$ 198,09	R\$ 220,07	R\$ 660,21
11.1.2.2	I3407	CURVA FcFo 45 Fc PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	1,00	R\$ 205,13	R\$ 227,89	R\$ 227,89
11.1.2.3	I3424	CURVA FcFo 90 Fc PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	2,00	R\$ 246,83	R\$ 274,22	R\$ 548,44
11.1.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 5.940,60
11.1.3.1	I3574	TE FcFo BFF DN 75 x 50 PN10	UN	2,00	R\$ 213,94	R\$ 237,68	R\$ 475,36
11.1.3.2	I3423	CURVA FcFo 90 Fc PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00	R\$ 124,59	R\$ 138,41	R\$ 138,41
11.1.3.3	I5305	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN10	UN	2,00	R\$ 408,94	R\$ 454,33	R\$ 908,66
11.1.3.4	I3811	EXTREMIDADE PP C/ ÁREA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	1,00	R\$ 372,91	R\$ 414,30	R\$ 414,30
11.1.3.5	I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	1,00	R\$ 600,86	R\$ 687,55	R\$ 687,55
11.1.3.6	I4160	ANEL BORRACHA P/ FcFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	10,00	R\$ 55,12	R\$ 61,13	R\$ 612,30
11.1.3.7	I5729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	2,00	R\$ 1.235,85	R\$ 1.361,91	R\$ 2.723,82
11.2		EXTRAVASOR PACIFICADOR DN 150					R\$ 3.664,50
11.2.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 3.664,50
11.2.1.1	I6524	TUBO PVC DE FcFo DÚCTIL E1 1MPa DN 150 (NBR-7965-07/03/07)	M	50,00	R\$ 65,97	R\$ 73,29	R\$ 3.664,50

VALOR DA PROPOSTA POR EXTENSO. (DOIS MILHÕES, TREZENTOS E VINTE E DOIS MIL, CENTO E VINTE E UM REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)	TOTAL GERAL:	R\$ 2.322.121,82
---	--------------	------------------

SOBRAL, CE, 12 DE SETEMBRO DE 2022.

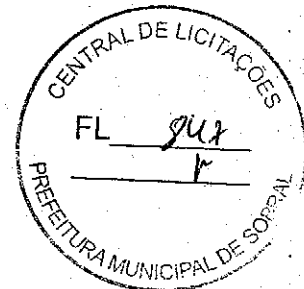
*CL*  
 OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
 ANTONIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR  
 SOCIO ADMINISTRADOR ENGENHEIRO CIVIL  
 RG: 960149505-3/DFPE 651.715.433-72  
 RNP: 0617003188



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1		SERVIÇO PRELIMINAR		
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1.1	COMP.03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00
1.2		INSTALAÇÃO DA OBRA		
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
1.2.2	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00
1.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
1.2.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00
1.2.5	COMP.01	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00
2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO		
2.1		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 01		
2.1.1		RAMAL INTRADOMICILIAR		
2.1.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	224,00
2.1.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	1792,00
2.1.2		INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO		
2.1.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	112,00
2.1.3		CAIXA DE INSPEÇÃO		
2.1.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	224,00
2.1.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	11,20
2.1.4		CHUMBAMENTO DE TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO		
2.1.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	112,00
2.1.5		BOTA FORA		
2.1.5.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	51,61
2.1.5.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	51,61
2.2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 02		
2.2.1		RAMAL INTRADOMICILIAR		
2.2.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	46,00
2.2.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	368,00
2.2.2		INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO		
2.2.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	23,00
2.2.3		CAIXA DE INSPEÇÃO		
2.2.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	46,00
2.2.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	2,30
2.2.4		CHUMBAMENTO DE TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO		
2.2.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	23,00
2.2.5		BOTA FORA		
2.2.5.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,60
2.2.5.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	10,60
3		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL		
3.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 01		
3.1.1	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	224,00
3.1.2	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1792,00
3.2		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 02		
3.2.1	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	46,00
3.2.2	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	368,00
4		REDE COLETORA SERVIÇO		
4.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - BACIA 01		
4.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	819,45
4.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	17,00
4.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	24,59
4.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	24,59
4.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	122,49
4.1.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	285,82
4.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	84,93
4.1.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	78,40
4.1.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	244,99
4.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	491,67
4.1.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	371,57
4.1.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	159,24
4.1.14	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	M3	285,82
4.1.15	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	53,08
4.1.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	318,49
4.1.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	53,08
4.1.18	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	T	573,28
4.1.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m <sup>3</sup> /h, H=6m.c.a	H	81,66
4.1.20	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	819,45
4.1.21	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	206,77
4.1.22	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	5736,15
4.1.23	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	5736,15
4.1.24	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	1,00



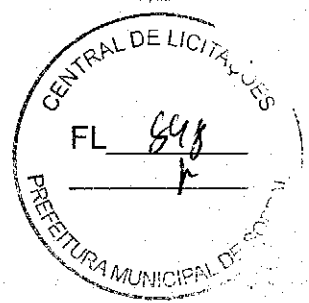
OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

**PLANILHA DE QUANTIDADES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.1.25	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	18,00
4.1.26	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	5,29
4.1.27	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	2666,26
4.1.28	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	1638,90
4.2		<b>REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - BACIA 02</b>		
4.2.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	192,50
4.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	3,85
4.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	5,78
4.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	5,78
4.2.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	20,18
4.2.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4,00m	M3	47,10
4.2.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	13,99
4.2.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4,00m	M3	12,92
4.2.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	40,37
4.2.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	115,50
4.2.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	61,22
4.2.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	26,24
4.2.14	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	47,10
4.2.15	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,75
4.2.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	52,48
4.2.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,75
4.2.18	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	T	94,46
4.2.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h; H=6m.c.a	H	13,46
4.2.20	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	192,50
4.2.21	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	48,57
4.2.22	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1347,50
4.2.23	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	385,00
4.2.24	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	2,00
4.2.25	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	3,00
4.2.26	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	0,11
4.2.27	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	192,50
4.2.28	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	4,50
5		<b>REDE COLETORA - MATERIAL</b>		
5.1		<b>REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - BACIA 01</b>		
5.1.1	I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	819,45
5.1.2	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	19,00
5.2		<b>REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - BACIA 02</b>		
5.2.1	I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	192,50
5.2.2	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	5,00
6		<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO</b>		
6.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
6.1.1		<b>LOCAÇÃO</b>		
6.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	93,24
6.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
6.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	27,97
6.2.2	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. AT 1,5 M (M DIA 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	11,40
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	4,56
6.2.4	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	4,64
6.2.5	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4,00m	M3	15,70
6.2.6	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	6,84
6.2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	136,41
6.2.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	32,53
6.2.9	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,89
6.2.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	32,53
6.2.11	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	T	58,55
6.3		<b>CONCRETO</b>		
6.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	27,49
6.3.2	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	69,01
6.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	615,00
6.3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	167,00
6.3.5	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,85
6.3.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,80
6.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,65
6.3.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	6,00
6.4		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
6.4.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BASE DE ARGAMASSA POLIM RICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	62,71



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

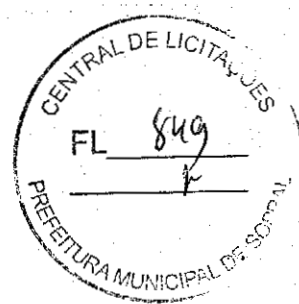


### PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
6.5		<b>PINTURA</b>		
6.5.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	10,20
6.6		<b>MONTAGEM</b>		
6.6.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	UN	1,00
6.6.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00
6.7		<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA</b>		
6.7.1	I9653	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q= 7,00 M3/h - 53,00 mca	UN	2,00
6.7.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00
6.8		<b>CALÇADA/PISO</b>		
6.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	22,50
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	29,10
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	30,00
6.8.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	96,45
6.9		<b>URBANIZAÇÃO</b>		
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 (EXCLUÍDA ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,00
6.9.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,40
6.9.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,72
6.10		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇO</b>		
6.10.1		<b>ILUMINAÇÃO INTERNA</b>		
6.10.1.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	37,03
6.10.1.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	3,00
6.10.1.3	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00
6.10.1.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00 *
6.10.1.5	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00
6.10.1.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00
6.10.1.7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00
6.10.1.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00
6.10.1.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	31,00
6.10.1.10	I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00
6.10.1.11	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00
6.10.2		<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>		
6.10.2.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	268,89
6.10.2.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,96
6.10.2.3	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	4,00
6.10.2.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
6.10.2.5	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00
6.10.2.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	89,63
6.10.2.7	C0469	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 4"	UN	8,00
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	4,00
6.10.3		<b>TOMADAS DE USO GERAL E ESPECÍFICO</b>		
6.10.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	29,00
6.10.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	17,01
6.10.3.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00
6.10.3.4	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	1,00
6.10.3.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	4,00
6.10.3.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	10,00
6.10.3.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
6.10.4		<b>CONEXÃO COM A REDE E QUADRO DE BAIXA TENSÃO</b>		
6.10.4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	220,00
6.10.4.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00
6.10.4.3	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00
6.10.4.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	44,00
6.10.4.5	C2033	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 A 15KW	UN	2,00
6.10.4.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00
6.10.4.7	C3660	GRUPO GERADOR 45/95 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00
6.10.4.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00
6.10.4.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00
6.10.4.10	COMP.05	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS	UN	1,00
6.10.5		<b>CENTRO DE COMANDO DE MOTORES</b>		
6.10.5.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	162,00
6.10.5.2	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	108,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRÊCHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

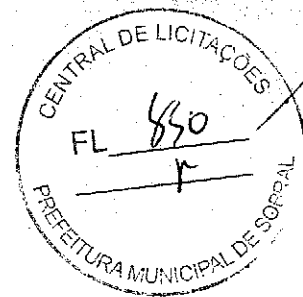


### PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
6.10.5.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	54,00
6.10.5.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	54,00
6.10.5.5	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00
6.10.5.6	C0525	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X50cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
6.10.6		<b>ATERRAMENTO</b>		
6.10.6.1	C0522	CABO COBRE NU EMM2	M	17,00
6.10.6.2	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	18,00
6.10.6.3	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	21,00
6.10.6.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	13,00
6.10.6.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	7,00
6.10.6.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	13,00
6.10.6.7	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
6.10.6.8	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00
6.10.6.9	C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,00
6.10.6.10	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00
6.11		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - MATERIAL</b>		
6.11.1		<b>ILUMINAÇÃO INTERNA</b>		
6.11.1.1	I1145	EXTINTOR CO2 DE 5 KG	UN	1,00
6.11.2		<b>ILUMINAÇÃO INTERNA</b>		
6.11.2.1	I1079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M	3,00
6.11.3		<b>ILUMINAÇÃO INTERNA</b>		
6.11.3.1	I8953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	3,00
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	1,00
6.11.4		<b>ATERRAMENTO</b>		
6.11.4.1	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	13,00
6.11.4.2	I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	3,00
6.11.4.3	I2405	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00
7		<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL</b>		
7.1		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>		
7.1.1	I4633	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1000	UN	1,00
7.1.2	I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	2,00
7.1.3	I3958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	UN	2,00
7.1.4	I9324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00
7.1.5	I3891	JUNTA GIBault DN 75	UN	2,00
7.1.6	I10008	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10	UN	3,00
7.1.7	I8743	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/ FLANGES DN 75 P/ ESGOTO	UN	2,00
7.1.8	I4447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	3,00
7.1.9	I4448	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500	UN	3,00
7.1.10	I4079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	2,00
7.1.11	I9296	CURVA FoFo 45 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00
7.1.12	S09318	TUBO GUIA 2" (GALVANIZADO), l=2,50m e CORRENTE GALVANIZADA l=3,00m	UN	2,00
7.1.13	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1 1/4"x1/2") COM ESPACAMENTO E=20MM	M2	26,91
7.2		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>		
7.2.1	I4141	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ESGOTO	UN	48,00
7.2.2	I4241	PARAFUSO C/ PORÇAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	25,00
8		<b>CASA DO GERADOR-SERVIÇO</b>		
8.1		<b>LOCAÇÃO</b>		
8.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	12,04
8.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
8.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,71
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 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	2,85
8.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,43
8.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5-KM	M3	1,43
8.3		<b>ALVENARIA</b>		
8.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,18
8.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,54
8.3.3	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10cm (1:2:8)	M2	34,96
8.3.4	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	5,20
8.4		<b>CONCRETO</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	3,61
8.4.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	227,50
8.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	43,26
8.4.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	3,61
8.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	3,61
8.4.6	I6066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	UN	12,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022



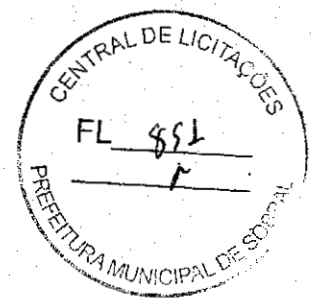
### PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
8.4.7	COMP.06	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D= 2,50m h=0,50m	UN	12,00
8.4.8	COMP.07	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D= 2,50 E ESP. = 10CM	UN	5,00
8.5		<b>COBERTA</b>		
8.5.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	10,92
8.5.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	20,14
8.6		<b>REVESTIMENTO</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_08/2014	M2	78,48
8.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	78,48
8.7		<b>PISO</b>		
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	0,50
8.7.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	10,00
8.8		<b>ESQUADRIAS</b>		
8.8.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	LN	1,00
8.9		<b>PINTURA</b>		
8.9.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	M2	6,72
8.9.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	6,72
8.9.3	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	78,48
8.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00
8.10		<b>CALÇADA</b>		
8.10.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	11,40
9		<b>LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE1 - SERVIÇO</b>		
9.1		<b>TUBO PVC DE FoFo DÚCTIL JE 1MPa DN 75 (NBR-7665-07/03/07)</b>		
9.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	375,91
9.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	7,52
9.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	11,28
9.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	11,28
9.1.5	C2938	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	225,55
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	270,66
9.1.7	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	27,00
9.1.8	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	375,91
9.1.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	60,37
9.1.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	41,39
9.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	165,58
9.1.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	87,97
9.1.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	87,97
9.1.14	C3403	BLOCO DE ÂNCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,10
9.1.15	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	915,25
9.1.16	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	261,50
9.1.17	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	375,91
10		<b>EXTRAVASOR - EEE 1</b>		
10.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	50,00
10.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,00
10.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,50
10.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,50
10.5	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	31,50
10.6	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	3,00
10.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	8,03
10.8	C3919	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	30,00
10.9	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	50,00
10.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,30
10.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,20
10.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,24
10.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	10,24
10.14	COMP.02	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,00
10.15	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	50,00
11		<b>LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE1 - MATERIAL</b>		
11.1		<b>LINHA DE RECALQUE PVC DN 75</b>		
11.1.1		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>		
11.1.1.1	I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	375,91
11.1.2		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>		
11.1.2.1	I3390	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	3,00
11.1.2.2	I3407	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	1,00
11.1.2.3	I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	2,00
11.1.3		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO</b>		
11.1.3.1	I3574	TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10	UN	2,00
11.1.3.2	I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00
11.1.3.3	I5305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	2,00





OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022



### PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
11.1.3.4	13811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	1,00
11.1.3.5	15719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	1,00
11.1.3.6	14160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	10,00
11.1.3.7	15729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	2,00
11.2		EXTRAVASOR PVC DEFOFO DN 150		
11.2.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO		
11.2.1.1	16524	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	50,00

SOBRAL, CE, 12 DE SETEMBRO DE 2022.

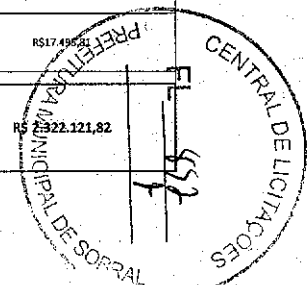
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 98014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SORRAL/CE  
 FONTES: SEMFRA 027,5/URM - MAI/2022; OASB - ABR/2022

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ETAPA	MESIS						TOTAL
	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
1 SERVIÇO PRELIMINAR	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	R\$110.006,88
	R\$ 18.338,15	R\$ 18.338,15	R\$ 18.338,15	R\$ 18.338,15	R\$ 18.327,15	R\$ 18.327,15	
100,00%							
2 LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	R\$208.763,34
	R\$ 34.800,52	R\$ 34.800,52	R\$ 34.800,52	R\$ 34.800,52	R\$ 34.779,64	R\$ 34.779,64	
100,00%							
3 LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	R\$26.522,10
	R\$ 4.421,23	R\$ 4.421,23	R\$ 4.421,23	R\$ 4.421,23	R\$ 4.418,56	R\$ 4.418,56	
100,00%							
4 REDE COLETORA SERVIÇO	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	R\$1.338.363,15
	R\$ 223.105,14	R\$ 223.105,14	R\$ 223.105,14	R\$ 223.105,14	R\$ 222.971,30	R\$ 222.971,30	
100,00%							
5 REDE COLETORA - MATERIAL	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	R\$95.193,25
	R\$ 5.866,71	R\$ 5.866,71	R\$ 5.866,71	R\$ 5.866,71	R\$ 5.863,20	R\$ 5.863,20	
100,00%							
6 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	R\$327.693,34
	R\$ 54.626,48	R\$ 54.626,48	R\$ 54.626,48	R\$ 54.626,48	R\$ 54.593,71	R\$ 54.593,71	
100,00%							
7 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	R\$58.618,20
	R\$ 9.771,65	R\$ 9.771,65	R\$ 9.771,65	R\$ 9.771,65	R\$ 9.765,79	R\$ 9.765,79	
100,00%							
8 CASA DO GERADOR SERVIÇO	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	R\$44.871,25
	R\$ 7.480,04	R\$ 7.480,04	R\$ 7.480,04	R\$ 7.480,04	R\$ 7.475,55	R\$ 7.475,55	
100,00%							
9 LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE1 - SERVIÇO	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	R\$148.729,57
	R\$ 24.793,22	R\$ 24.793,22	R\$ 24.793,22	R\$ 24.793,22	R\$ 24.778,35	R\$ 24.778,35	
100,00%							
10 EXTRAVASOR - EEE 1	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	R\$5.866,93
	R\$ 978,02	R\$ 978,02	R\$ 978,02	R\$ 978,02	R\$ 977,43	R\$ 977,43	
100,00%							
11 LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE1 - MATERIAL	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	R\$17.496,88
	R\$ 2.916,55	R\$ 2.916,55	R\$ 2.916,55	R\$ 2.916,55	R\$ 2.914,80	R\$ 2.914,80	
100,00%							
TOTAL	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	
	R\$ 387.097,71	R\$ 387.097,71	R\$ 387.097,71	R\$ 387.097,71	R\$ 386.865,60	R\$ 386.865,60	
TOTAL ACUMULADO	16,67%	33,34%	50,01%	66,68%	83,34%	100,00%	
	R\$ 387.097,71	R\$ 774.195,41	R\$ 1.161.293,12	R\$ 1.548.390,83	R\$ 1.935.256,32	R\$ 2.322.121,82	



SORRAL, CE, 12 DE SETEMBRO DE 2022.

OK EMPREENDIMENTOS CONSTR. E SERVIÇOS LTDA.  
 ANTONIO CLAUDIO TEIXEIRA JUNIOR  
 SOCIO ADMINISTRADOR ENGENHEIRO CIVIL  
 RG: 9001485593/CPF: 051715433-72  
 RNP: 061760186



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

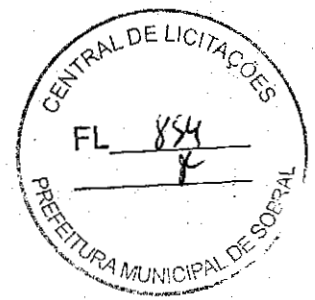
FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
I	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,63%
II	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1	IMPOSTOS (I)	6,40%
1.1	PIS	0,90%
1.2	COFINS	3,50%
1.3	CPRB	0,00%
1.4	ISS (CONSIDERADO SOBRE 50,00% DO VALOR DA OBRA)	2,00%
2	LUCRO (L)	6,74%
3	SEGUROS (S) + GARANTIA (G)	0,28%
4	RISCOS (R)	1,00%
5	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,94%
	<b>B D I =</b>	<b>20,76%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I)))/(1-i)-1)x100</b>	

SOBRAL, CE, 12 DE SETEMBRO DE 2022.

  
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA

EMPRESA: OK EMPREENDEMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I. MATERIAIS

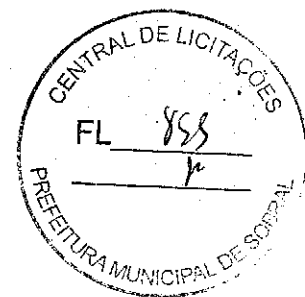
COD	DESCRIÇÃO	%
I	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
II	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1	IMPOSTOS (I)	3,65%
1.1	PIS	0,65%
1.2	COFINS	3,00%
1.3	CPRB	0,00%
1.4	ISS (CONSIDERADO SOBRE 50,00% DO VALOR DA OBRA)	0,00%
2	LUCRO (L)	3,50%
3	SEGUROS (S) + GARANTIA (G)	0,30%
4	RISCOS (R)	0,75%
5	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,85%
	<b>B D I =</b>	<b>11,10%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-I))-1)x100</b>	

SOBRAL, CE, 12 DE SETEMBRO DE 2022.

*Uli*  
OK EMPREENDEMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

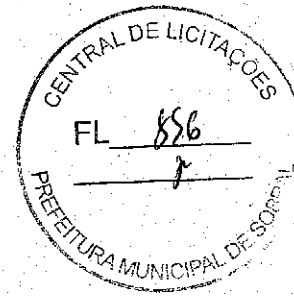


COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS  
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

SOBRAL, CE, 12 DE SETEMBRO DE 2022.

*OK*  
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027; SINAPI - MAI/2022; ORSE - ABR/2022

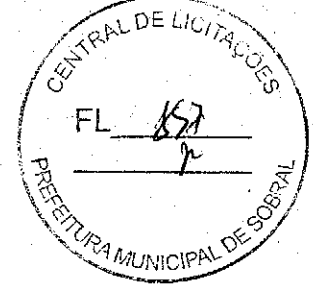
### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,77	R\$ 35,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,41	R\$ 24,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,32	R\$ 55,44
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 15,18	R\$ 2,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 117,59</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,95380000	R\$ 17,14	R\$ 33,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 128,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 151,07</b>
<b>VALOR BDI (20,76%):</b>						<b>R\$ 31,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 182,43</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)					
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 145,07	R\$ 145,07
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	29,99974410	R\$ 5,28	R\$ 158,26
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 21,81	R\$ 43,63
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,88	R\$ 34,88
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 60 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,31	R\$ 29,31
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 x 2,20M)	SEINFRA	M2	68,99946673	R\$ 23,26	R\$ 1.372,33
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,03	R\$ 5,03
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,28	R\$ 9,28
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 14,03	R\$ 42,08
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,98997441	R\$ 3,42	R\$ 10,26
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,32	R\$ 5,32
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 40,58	R\$ 122,03
12340	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	93,99184524	R\$ 1,33	R\$ 124,88
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 9,93	R\$ 39,70
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,98	R\$ 11,92
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,67	R\$ 94,67
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C2,00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,68	R\$ 51,68
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	48,99957350	R\$ 16,93	R\$ 846,47
12408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	1,99982894	R\$ 16,36	R\$ 32,73
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,02	R\$ 36,02
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,51	R\$ 22,51
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,04	R\$ 16,04
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	26,28978419	R\$ 1,32	R\$ 33,39
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	11,42990250	R\$ 28,06	R\$ 320,89
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,49	R\$ 22,47
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	R\$ 18,19	R\$ 363,73
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 14,74	R\$ 44,22
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,77	R\$ 13,77
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5888)	SEINFRA	M	2,99997441	R\$ 10,59	R\$ 31,77
12459	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5888)	SEINFRA	M	2,99997441	R\$ 3,82	R\$ 11,48
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5888)	SEINFRA	M	2,99997441	R\$ 6,50	R\$ 19,49
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	5,99994882	R\$ 2,92	R\$ 17,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4.162,36</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	58,61350002	R\$ 23,17	R\$ 1.358,06
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	14,65337501	R\$ 23,17	R\$ 339,52
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	73,26687503	R\$ 17,14	R\$ 1.255,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2.953,39</b>
<b>SERVIÇO</b>						
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43199832	R\$ 410,98	R\$ 177,54
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	40,79985198	R\$ 48,09	R\$ 1.880,46
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2.058,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8.041,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3.122,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9.163,76</b>
<b>VALOR BDI (20,78%):</b>						<b>R\$ 1.902,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11.066,15</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)					
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,54	R\$ 48,54
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	80,00000000	R\$ 5,58	R\$ 333,51
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,37	R\$ 21,49
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,00	R\$ 6,00





OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027; SINAPI - MAI/2022; ORSE - ABR/2022

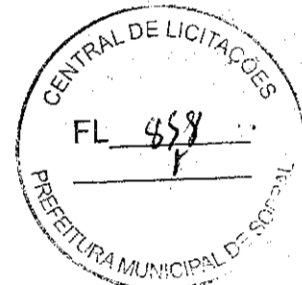
COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 5,33	R\$ 32,00
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,54	R\$ 36,54
11408	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,19	R\$ 2,38
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,57	R\$ 39,57
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 491,83	R\$ 491,83
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 266,11	R\$ 266,11
TOTAL Material:						R\$ 1.277,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.277,98
VALOR ENCARGOS:						R\$
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.277,98
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 265,31
VALOR COM BDI:						R\$ 1.643,28

C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01690000	R\$ 65,94	R\$ 1,25
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 542,82	R\$ 542,82
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 291,03	R\$ 291,03
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,55	R\$ 73,55
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 12,32	R\$ 307,97
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,18	R\$ 15,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 9,78	R\$ 78,23
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,57	R\$ 17,00
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	29,99955669	R\$ 22,14	R\$ 664,09
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,72	R\$ 58,61
TOTAL Material:						R\$ 2.049,73

Mão de Obra						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,90760000	R\$ 19,83	R\$ 72,80
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,81520000	R\$ 23,17	R\$ 181,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,81520000	R\$ 22,72	R\$ 177,58
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,81520000	R\$ 23,17	R\$ 181,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,93242800	R\$ 17,14	R\$ 135,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 748,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.312,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 485,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.798,21
VALOR BDI (20,78%):						R\$ 580,91
VALOR COM BDI:						R\$ 3.379,11

C5041 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM (M)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01390000	R\$ 124,17	R\$ 1,61
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,55	R\$ 1,55
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 57,02	R\$ 1,43
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 24,71	R\$ 6,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 44,37	R\$ 5,55
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 48,09	R\$ 11,53
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 28,47	R\$ 3,58
TOTAL Serviço:						R\$ 31,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,39
VALOR BDI (20,78%):						R\$ 6,52
VALOR COM BDI:						R\$ 37,90

C5125 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM (M)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01698646	R\$ 124,17	R\$ 2,11
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	0,99979193	R\$ 1,55	R\$ 1,55
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00699854	R\$ 57,02	R\$ 0,40
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,39991677	R\$ 24,71	R\$ 9,88
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,19995839	R\$ 44,37	R\$ 8,87
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	0,39991677	R\$ 48,09	R\$ 18,43
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19995839	R\$ 28,47	R\$ 5,70
TOTAL Serviço:						R\$ 46,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,27



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

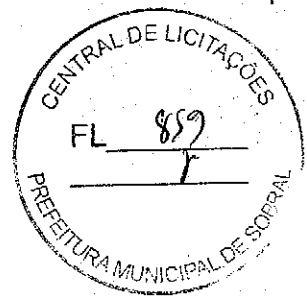
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 29,87
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,94
						VALOR BDI (20.76%):	R\$ 9,75
						VALOR COM BDI:	R\$ 56,68

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)</b>						
Materiais		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,42	R\$ 8,83
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,50	R\$ 26,00
TOTAL Materiais:						R\$ 34,82
<b>Serviço</b>						
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 1,51	R\$ 4,54
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 7,30	R\$ 2,19
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 57,02	R\$ 1,71
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 33,14	R\$ 9,94
TOTAL Serviço:						R\$ 18,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,21
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 11,05
VALOR COM BDI:						R\$ 64,25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C0811 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, D= (40X40)cm (UN)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15528654	R\$ 23,17	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,62
<b>Serviço</b>						
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,78991114	R\$ 124,17	R\$ 99,33
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 5,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,77991338	R\$ 12,77	R\$ 9,95
C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04829463	R\$ 377,45	R\$ 18,23
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02519720	R\$ 397,19	R\$ 10,00
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16798134	R\$ 70,07	R\$ 11,77
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,95989336	R\$ 23,91	R\$ 22,96
TOTAL Serviço:						R\$ 172,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 110,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 65,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 175,88
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 36,51
VALOR COM BDI:						R\$ 212,39

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=30x30cm (UN)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15530400	R\$ 23,17	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,62
<b>Serviço</b>						
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,78992133	R\$ 124,17	R\$ 99,33
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 5,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,77	R\$ 9,95
C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 377,45	R\$ 9,52
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02620000	R\$ 397,19	R\$ 10,01
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 116,58	R\$ 13,99
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 34,81	R\$ 20,89
TOTAL Serviço:						R\$ 163,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 108,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 58,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 167,31
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 34,74
VALOR COM BDI:						R\$ 202,04

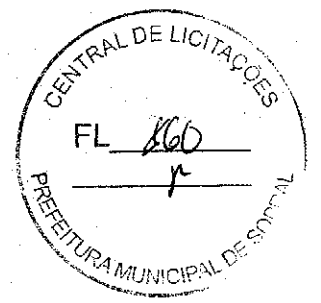
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C4074 - CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29294773	R\$ 23,17	R\$ 6,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29294773	R\$ 17,14	R\$ 5,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,81
<b>Serviço</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02259057	R\$ 513,60	R\$ 11,60
TOTAL Serviço:						R\$ 11,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,35



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,41
						VALOR BDI (20.76%):	R\$ 4,88
						VALOR COM BDI:	R\$ 28,28
<b>Equipamento</b>							
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23445600	R\$ 47,25	R\$ 11,08	
						TOTAL Equipamento:	R\$ 11,08
<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70336800	R\$ 17,14	R\$ 12,05	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,22
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 11,91
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,13
						VALOR BDI (20.76%):	R\$ 4,81
						VALOR COM BDI:	R\$ 27,93
<b>Equipamento</b>							
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18089867	R\$ 132,52	R\$ 23,97	
						TOTAL Equipamento:	R\$ 23,97
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,11
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 2,86
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,97
						VALOR BDI (20.76%):	R\$ 4,97
						VALOR COM BDI:	R\$ 28,94
<b>Material</b>							
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688) (M)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82	
						TOTAL Material:	R\$ 3,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,82
						VALOR ENCARGOS:	R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,81
						VALOR BDI (11.10%):	R\$ 0,42
						VALOR COM BDI:	R\$ 4,23
<b>Material</b>							
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) (M)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,59	R\$ 10,59	
						TOTAL Material:	R\$ 10,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,59
						VALOR ENCARGOS:	R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,59
						VALOR BDI (11.10%):	R\$ 1,17
						VALOR COM BDI:	R\$ 11,75
<b>Serviço</b>							
99061	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF 10/2018 (M)	SINAPI	UN	0,04984731	R\$ 92,71	R\$ 4,63	
						TOTAL Serviço:	R\$ 4,63
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,63
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 1,00
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,63
						VALOR BDI (20.76%):	R\$ 0,95
						VALOR COM BDI:	R\$ 5,59
<b>Material</b>							
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,28	R\$ 3,17	
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 74,56	R\$ 3,73	
						TOTAL Material:	R\$ 6,90
<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25307000	R\$ 17,14	R\$ 5,02	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,02
<b>Serviço</b>							
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 21,82	R\$ 1,09	
						TOTAL Serviço:	R\$ 1,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,10
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 3,91
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,01
						VALOR BDI (20.76%):	R\$ 2,71



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 16,71

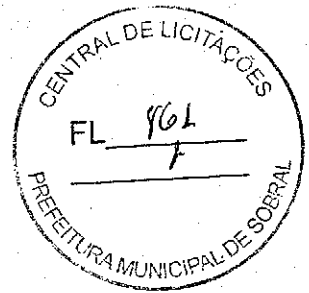
C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,04891023	R\$ 8,51	R\$ 0,42
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01532126	R\$ 28,06	R\$ 0,43
TOTAL Material:						R\$ 0,85
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08751462	R\$ 23,17	R\$ 2,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,08751462	R\$ 17,14	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,93
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,02994614	R\$ 21,82	R\$ 0,65
TOTAL Serviço:						R\$ 0,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,44
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 1,12
VALOR COM BDI:						R\$ 6,56

C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 10,88	R\$ 0,10
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,75	R\$ 0,18
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,33	R\$ 0,40
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,80	R\$ 0,01
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,98	R\$ 0,03
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,23	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,73
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04884500	R\$ 23,17	R\$ 1,13
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04884500	R\$ 17,14	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,70
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 0,57
VALOR COM BDI:						R\$ 3,28

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m. (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05372950	R\$ 107,26	R\$ 5,76
TOTAL Equipamento:						R\$ 5,76
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10688905	R\$ 17,14	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,60
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 1,58
VALOR COM BDI:						R\$ 9,17

C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m. (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07328750	R\$ 107,26	R\$ 7,85
TOTAL Equipamento:						R\$ 7,85
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12699700	R\$ 17,14	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,03
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 2,08
VALOR COM BDI:						R\$ 12,11

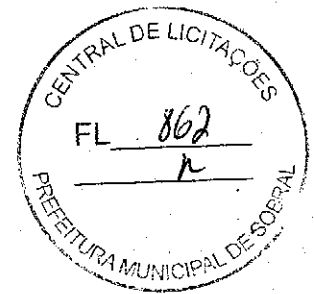
C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m. (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08838300	R\$ 91,96	R\$ 6,29
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07328750	R\$ 107,26	R\$ 7,85
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,08838300	R\$ 24,88	R\$ 1,70
TOTAL Equipamento:						R\$ 15,85
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12699700	R\$ 17,14	R\$ 2,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 2,18 <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 13,40 <b>VALOR ENCARGOS:</b> R\$ 4,62 <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 18,02 <b>VALOR BDI (20,76%):</b> R\$ 3,74 <b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 21,76						
<b>Equipamento</b>						
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08792100	R\$ 91,98	R\$ 8,09
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,12699700	R\$ 107,28	R\$ 13,82
10789	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,08792100	R\$ 24,88	R\$ 2,19
<b>TOTAL Equipamento:</b> R\$ 23,89 <b>COEFICIENTE:</b> R\$ 221,28 <b>PREÇO UNITÁRIO:</b> R\$ 19,98 <b>TOTAL:</b> R\$ 6,10 <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 26,07 <b>VALOR BDI (20,76%):</b> R\$ 5,41 <b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 31,48						
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12699700	R\$ 17,14	R\$ 2,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 2,18 <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 19,98 <b>VALOR ENCARGOS:</b> R\$ 6,10 <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 26,07 <b>VALOR BDI (20,76%):</b> R\$ 5,41 <b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 31,48						
<b>Equipamento</b>						
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,32237700	R\$ 141,29	R\$ 45,56
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,48845000	R\$ 359,78	R\$ 175,72
<b>TOTAL Equipamento:</b> R\$ 221,28 <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 207,03 <b>VALOR ENCARGOS:</b> R\$ 14,24 <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 221,27 <b>VALOR BDI (20,76%):</b> R\$ 45,83 <b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 267,20						
<b>Mão de Obra</b>						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00293070	R\$ 23,17	R\$ 0,07
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05861400	R\$ 23,17	R\$ 1,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29307000	R\$ 17,14	R\$ 5,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 6,45 <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 2,12 <b>VALOR ENCARGOS:</b> R\$ 4,33 <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 6,44 <b>VALOR BDI (20,76%):</b> R\$ 1,34 <b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 7,77						
<b>Equipamento</b>						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03417747	R\$ 137,70	R\$ 4,71
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03417747	R\$ 44,27	R\$ 1,51
<b>TOTAL Equipamento:</b> R\$ 6,22 <b>COEFICIENTE:</b> R\$ 17,57 <b>PREÇO UNITÁRIO:</b> R\$ 10,84 <b>TOTAL:</b> R\$ 12,95 <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 23,80 <b>VALOR BDI (20,76%):</b> R\$ 4,94 <b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 28,74						
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02532409	R\$ 17,14	R\$ 17,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 17,57 <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 10,84 <b>VALOR ENCARGOS:</b> R\$ 12,95 <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 23,80 <b>VALOR BDI (20,76%):</b> R\$ 4,94 <b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 28,74						
<b>Serviço</b>						
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25391078	R\$ 22,09	R\$ 5,61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27390376	R\$ 30,85	R\$ 8,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63476196	R\$ 18,19	R\$ 11,55
95806	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_1/2016	SINAPI	M3	0,99964875	R\$ 2,27	R\$ 2,27
<b>TOTAL Serviço:</b> R\$ 27,91 <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 19,19 <b>VALOR ENCARGOS:</b> R\$ 8,83						



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 27,81
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 5,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 33,58

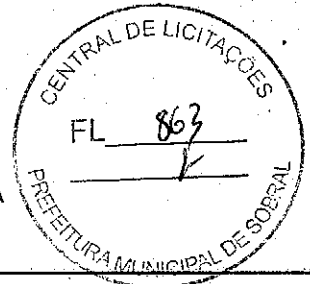
COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
00000366	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,24856079	R\$ 53,73	R\$ 67,14
				TOTAL Material:		R\$ 67,14
<b>Serviço</b>						
9903	CAMINHÃO 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_08/2014	SINAPI	CHI	0,00299995	R\$ 52,90	R\$ 0,16
9901	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_08/2014	SINAPI	CHP	0,00599789	R\$ 325,84	R\$ 1,95
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05697997	R\$ 22,09	R\$ 1,26
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06097857	R\$ 30,55	R\$ 1,87
9832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,04398454	R\$ 75,87	R\$ 3,34
9831	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,03288840	R\$ 210,53	R\$ 6,88
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04101538	R\$ 18,19	R\$ 0,74
				TOTAL Serviço:		R\$ 16,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 81,33
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,08
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 83,40
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 17,31
				VALOR COM BDI:		R\$ 100,71

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento</b>						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01013081	R\$ 132,52	R\$ 1,34
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01013081	R\$ 170,74	R\$ 1,73
				TOTAL Equipamento:		R\$ 3,07
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02026163	R\$ 17,14	R\$ 0,35
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,84
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,58
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3,42
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 0,71
				VALOR COM BDI:		R\$ 4,12

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento</b>						
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24422500	R\$ 47,25	R\$ 11,54
				TOTAL Equipamento:		R\$ 11,54
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,73267500	R\$ 17,14	R\$ 12,58
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,58
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,69
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,41
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 24,10
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 5,00
				VALOR COM BDI:		R\$ 29,10

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,93072165	R\$ 0,98	R\$ 2,86
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	2,81336052	R\$ 0,88	R\$ 2,75
				TOTAL Material:		R\$ 5,61
				FORMULA:		Y = 0,95X + 0,99
				DMT:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,97
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,64
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,60
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 1,16





OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 6,76
<b>C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m<sup>3</sup>/h, H=6m.c.a (H)</b>						
<b>Equipamento:</b>						
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	0,97680000	R\$ 1,41	R\$ 1,38
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,38
<b>Mão de Obra:</b>						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09769000	R\$ 22,72	R\$ 2,22
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,09825995	R\$ 17,14	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,27
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 1,09
VALOR COM BDI:						R\$ 6,36
<b>C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 160mm (M)</b>						
<b>Mão de Obra:</b>						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09748899	R\$ 22,72	R\$ 2,22
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,09748899	R\$ 17,14	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,89
<b>Serviço:</b>						
00719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 160mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	0,99794239	R\$ 0,85	R\$ 0,85
TOTAL Serviço:						R\$ 0,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,74
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 0,99
VALOR COM BDI:						R\$ 5,72
<b>C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)</b>						
<b>Material:</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 72,99	R\$ 83,95
TOTAL Material:						R\$ 83,95
<b>Mão de Obra:</b>						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,26997000	R\$ 17,14	R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 90,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 105,71
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 21,94
VALOR COM BDI:						R\$ 127,65
<b>C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)</b>						
<b>Equipamento:</b>						
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09776212	R\$ 91,99	R\$ 8,99
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26296774	R\$ 24,88	R\$ 7,29
TOTAL Equipamento:						R\$ 16,28
<b>Mão de Obra:</b>						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68359140	R\$ 17,14	R\$ 11,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,99
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 5,81
VALOR COM BDI:						R\$ 33,80
<b>C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)</b>						
<b>Material:</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 72,99	R\$ 10,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,55	R\$ 2,46
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 37,90	R\$ 39,80
TOTAL Material:						R\$ 53,21
<b>Mão de Obra:</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,73267500	R\$ 23,17	R\$ 16,98
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,97690000	R\$ 17,14	R\$ 16,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 22,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 86,93



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

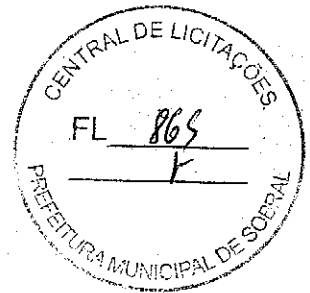
### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ 18,04
						R\$ 104,97

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,09768804	R\$ 128,15	R\$ 12,61
TOTAL Equipamento:						R\$ 12,61
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12188	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,98997987	R\$ 114,79	R\$ 114,79
TOTAL Material:						R\$ 114,79
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32813563	R\$ 23,17	R\$ 30,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,74242805	R\$ 17,14	R\$ 12,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,50
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00899982	R\$ 513,50	R\$ 4,62
C0838	CONCRETO PAVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04239916	R\$ 377,45	R\$ 16,00
C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 293,84	R\$ 293,84
TOTAL Serviço:						R\$ 314,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 386,65
VALOR ENCARGOS:						R\$ 98,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 485,37
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 100,76
VALOR COM BDI:						R\$ 586,13

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,29306755	R\$ 129,15	R\$ 37,85
TOTAL Equipamento:						R\$ 37,85
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,91	R\$ 45,91
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,99999163	R\$ 223,78	R\$ 223,78
TOTAL Material:						R\$ 269,69
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32815126	R\$ 23,17	R\$ 30,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,74243779	R\$ 17,14	R\$ 12,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,50
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04299954	R\$ 513,50	R\$ 22,08
C0838	CONCRETO PAVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23549803	R\$ 377,45	R\$ 88,89
C2852	LAJE C/ FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,49	R\$ 200,49
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 504,28	R\$ 504,28
TOTAL Serviço:						R\$ 815,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 960,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 205,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.166,76
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 242,21
VALOR COM BDI:						R\$ 1.408,97

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,19538000	R\$ 128,15	R\$ 25,23
TOTAL Equipamento:						R\$ 25,23
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 223,78	R\$ 223,78
TOTAL Material:						R\$ 223,78
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32858400	R\$ 23,17	R\$ 30,78
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,74244400	R\$ 17,14	R\$ 12,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,51
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 513,50	R\$ 6,67
TOTAL Serviço:						R\$ 6,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 286,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 33,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 299,19
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 62,11
VALOR COM BDI:						R\$ 361,30



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

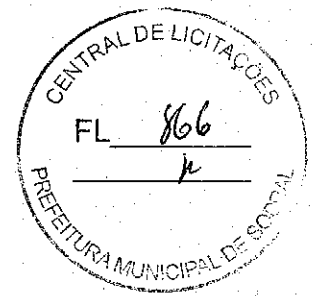
### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento:</b>						
C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)					
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01074590	R\$ 0,97	R\$ 0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00097690	R\$ 5,01	R\$ 0,01
10788	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00390760	R\$ 78,82	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,33
<b>Material:</b>						
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 16,16	R\$ 0,08
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01566667	R\$ 7,33	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 0,20
<b>Mão de Obra:</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01660730	R\$ 18,63	R\$ 0,31
12298	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00097690	R\$ 31,26	R\$ 0,03
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01113668	R\$ 24,51	R\$ 0,27
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01660730	R\$ 34,31	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,70
VALOR BDI (20.78%):						R\$ 0,35
VALOR COM BDI:						R\$ 2,05

<b>Material:</b>						
C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)					
19387	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06514896	R\$ 47,05	R\$ 3,07
TOTAL Material:						R\$ 3,07
<b>Mão de Obra:</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06514896	R\$ 23,17	R\$ 1,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13029794	R\$ 17,14	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,75
<b>Serviço:</b>						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,71787853	R\$ 4,88	R\$ 3,50
C0842	CONCRETO PAVBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08698629	R\$ 417,89	R\$ 36,35
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DÊ 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05999055	R\$ 44,37	R\$ 2,68
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08698629	R\$ 145,73	R\$ 12,68
TOTAL Serviço:						R\$ 56,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 40,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,01
VALOR BDI (20.78%):						R\$ 12,98
VALOR COM BDI:						R\$ 74,89

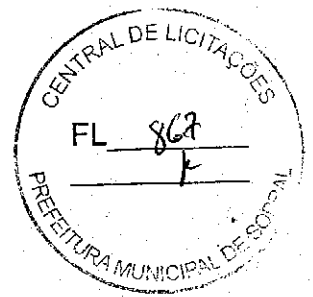
<b>Equipamento:</b>						
C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa (M3)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69750660	R\$ 24,42	R\$ 17,04
TOTAL Equipamento:						R\$ 17,04
<b>Material:</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92220000	R\$ 85,94	R\$ 80,81
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 74,43	R\$ 62,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	281,00000000	R\$ 0,55	R\$ 153,72
TOTAL Material:						R\$ 276,76
<b>Mão de Obra:</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,88450000	R\$ 23,17	R\$ 113,17
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	17,51581700	R\$ 17,14	R\$ 300,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 413,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 420,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 286,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 707,18
VALOR BDI (20.78%):						R\$ 146,81
VALOR COM BDI:						R\$ 853,99

<b>Material:</b>						
13084	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) (M)					
13084	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 23,45	R\$ 23,45
TOTAL Material:						R\$ 23,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,45
VALOR BDI (11.10%):						R\$ 2,60
VALOR COM BDI:						R\$ 26,04



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>18480 - TAMPÃO DE FxFO DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18450	TAMPÃO DE FxFO DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 331,63	R\$ 331,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 331,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 331,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 331,63</b>
<b>VALOR BDI (11.10%):</b>						<b>R\$ 36,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 368,42</b>
<b>C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,23	R\$ 0,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,32	R\$ 0,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,18	R\$ 0,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,06	R\$ 0,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,33</b>
<b>Mão de Obra</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12699700	R\$ 23,17	R\$ 2,94
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12699700	R\$ 17,14	R\$ 2,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,44</b>
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						<b>R\$ 1,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,77</b>
<b>C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24450998	R\$ 17,14	R\$ 4,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,19</b>
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						<b>R\$ 0,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,05</b>
<b>102279 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. AT 1,5 M (M DIA 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)</b>						
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02163561	R\$ 75,87	R\$ 1,64
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01994085	R\$ 210,53	R\$ 4,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04007880	R\$ 18,19	R\$ 0,73
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 6,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,58</b>
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,94</b>
<b>102305 - 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)</b>						
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04916782	R\$ 75,87	R\$ 3,73
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04527037	R\$ 210,53	R\$ 9,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09171983	R\$ 18,19	R\$ 1,67
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 14,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,93</b>
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						<b>R\$ 3,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 18,02</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

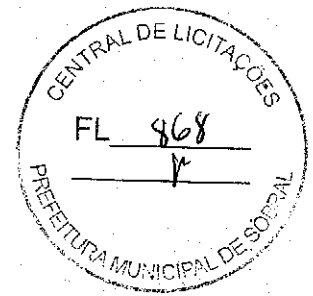
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	<b>C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCEYO ROCHA ATÉ 2M (M3)</b>					
Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00975143	R\$ 242,44	R\$ 2,38
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 2,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,36</b>
<b>VALOR BDI (20,76%):</b>						<b>R\$ 0,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2,84</b>

	<b>C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)</b>					
Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10709	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03419150	R\$ 137,70	R\$ 4,71
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03419150	R\$ 44,27	R\$ 1,51
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 6,22</b>
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,09983574	R\$ 59,47	R\$ 65,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 65,41</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02574500	R\$ 17,14	R\$ 17,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 76,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 89,22</b>
<b>VALOR BDI (20,76%):</b>						<b>R\$ 18,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 107,74</b>

	<b>C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)</b>					
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10628	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,42995480	R\$ 29,83	R\$ 12,74
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10135235	R\$ 7,18	R\$ 0,72
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,99983926	R\$ 12,32	R\$ 24,64
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24997953	R\$ 13,49	R\$ 3,37
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,52987474	R\$ 4,83	R\$ 7,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,55986901	R\$ 9,78	R\$ 15,84
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 64,19</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,31870703	R\$ 15,63	R\$ 24,57
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,31870703	R\$ 23,17	R\$ 30,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 55,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 83,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 35,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 119,32</b>
<b>VALOR BDI (20,76%):</b>						<b>R\$ 24,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 144,09</b>

	<b>C2825 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm (M2)</b>					
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,39998124	R\$ 29,83	R\$ 11,85
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,09999531	R\$ 7,18	R\$ 0,71
10195	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,01995215	R\$ 16,93	R\$ 17,27
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" X 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,39998124	R\$ 16,38	R\$ 6,55
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36493597	R\$ 24,95	R\$ 34,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 70,43</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,41898961	R\$ 23,17	R\$ 79,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,41898961	R\$ 17,14	R\$ 58,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 137,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 117,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 90,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 208,26</b>
<b>VALOR BDI (20,76%):</b>						<b>R\$ 43,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 251,49</b>

	<b>C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>					
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,28	R\$ 10,68
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG.	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,82	R\$ 0,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,87</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07815200	R\$ 18,63	R\$ 1,46
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07815200	R\$ 23,17	R\$ 1,81



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027; SINAPI - MAI/2022; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,26
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,02
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,12
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,13
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 2,93
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)					
<b>Material</b>						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14925373	R\$ 9,28	R\$ 10,67
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02898053	R\$ 9,82	R\$ 0,29
				TOTAL Material:		R\$ 10,98
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09782861	R\$ 18,83	R\$ 1,82
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09782861	R\$ 23,17	R\$ 2,27
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,40
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,65
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,05
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 3,13
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0838 - CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
<b>Equipamento</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69750660	R\$ 24,42	R\$ 17,04
				TOTAL Equipamento:		R\$ 17,04
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 65,94	R\$ 60,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,55	R\$ 138,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 72,19	R\$ 60,35
				TOTAL Material:		R\$ 259,95
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,86140000	R\$ 17,14	R\$ 100,48
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 100,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 298,72
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 77,73
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 377,45
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 78,36
				VALOR COM BDI:		R\$ 455,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
<b>Equipamento</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69749169	R\$ 24,42	R\$ 17,04
				TOTAL Equipamento:		R\$ 17,04
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92888015	R\$ 65,94	R\$ 61,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62698660	R\$ 74,43	R\$ 46,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	395,97368034	R\$ 0,55	R\$ 216,63
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20899553	R\$ 72,19	R\$ 15,08
				TOTAL Material:		R\$ 339,64
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,86127474	R\$ 17,14	R\$ 100,48
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 100,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 379,41
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 77,73
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 457,15
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 94,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 552,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)					
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95366904	R\$ 23,17	R\$ 46,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,86100711	R\$ 17,14	R\$ 100,45
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 145,72
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 48,34
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 97,39
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 145,73
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 30,25
				VALOR COM BDI:		R\$ 175,98

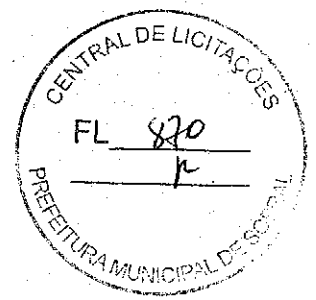
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)					





OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,18	R\$ 30,18
				TOTAL Material:		R\$ 30,18
<b>Mão de Obra</b>						
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,31158523	R\$ 30,96	R\$ 71,57
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 71,57
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 63,78
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 37,93
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 101,73
				VALOR BDI (20,78%):		R\$ 21,12
				VALOR COM BDI:		R\$ 122,84
<b>C4723 - IMPERMEABILIZAÇÃO BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES (M2))</b>						
<b>Material</b>						
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 2,48	R\$ 7,44
11819	RESINA DE EPOXI	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 28,94	R\$ 28,94
				TOTAL Material:		R\$ 37,39
<b>Mão de Obra</b>						
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,23445600	R\$ 23,17	R\$ 5,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23445600	R\$ 17,14	R\$ 4,02
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 40,62
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,21
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 46,83
				VALOR BDI (20,78%):		R\$ 9,72
				VALOR COM BDI:		R\$ 56,55
<b>C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL (M2)</b>						
<b>Material</b>						
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,12	R\$ 0,34
				TOTAL Material:		R\$ 0,34
<b>Mão de Obra</b>						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19538000	R\$ 23,17	R\$ 4,52
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,95
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,91
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,88
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 1,01
				VALOR COM BDI:		R\$ 5,89
<b>C3497 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÓS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s (UN)</b>						
<b>Equipamento</b>						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	7,81532858	R\$ 77,18	R\$ 603,19
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	23,44560000	R\$ 0,21	R\$ 4,92
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	23,44560000	R\$ 0,15	R\$ 3,75
				TOTAL Equipamento:		R\$ 611,86
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	31,26080000	R\$ 18,63	R\$ 582,39
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	31,26080000	R\$ 23,17	R\$ 724,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	62,52160000	R\$ 17,14	R\$ 1.071,62
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2.378,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1.313,13
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1.677,95
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2.990,18
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 620,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 3.610,94
<b>C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s (UN)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	62,52160000	R\$ 18,63	R\$ 1.164,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	31,26080000	R\$ 23,17	R\$ 724,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,63040000	R\$ 23,17	R\$ 362,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,63040000	R\$ 17,14	R\$ 267,91
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2.519,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 875,13
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1.644,03
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2.519,15
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 522,97
				VALOR COM BDI:		R\$ 3.042,12



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19653	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q = 7,00 M3/h - 53,00 mca (UN)					
19653	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q = 7,00 M3/h - 53,00 mca	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.252,67	R\$ 3.252,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.252,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3.252,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3.252,66</b>
<b>VALOR BDI (11.10%):</b>						<b>R\$ 361,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3.613,70</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)					
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,76900000	R\$ 22,72	R\$ 221,95
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	9,76900000	R\$ 23,17	R\$ 226,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,76900000	R\$ 17,14	R\$ 167,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 615,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 215,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 400,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 615,74</b>
<b>VALOR BDI (20,76%):</b>						<b>R\$ 127,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 743,56</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,17999385	R\$ 875,34	R\$ 157,55
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,51998224	R\$ 33,83	R\$ 17,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,11999590	R\$ 44,37	R\$ 5,32
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06999751	R\$ 544,81	R\$ 38,14
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,51998224	R\$ 10,48	R\$ 5,45
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	0,99996584	R\$ 46,09	R\$ 46,08
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11999590	R\$ 28,47	R\$ 3,42
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,51998224	R\$ 23,86	R\$ 12,41
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 285,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 179,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 106,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 285,97</b>
<b>VALOR BDI (20,76%):</b>						<b>R\$ 59,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 345,33</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99879	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 (M2)					
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49951598	R\$ 0,58	R\$ 0,28
00003571	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,85929245	R\$ 1,07	R\$ 1,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,07</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03098999	R\$ 551,35	R\$ 17,08
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34548783	R\$ 23,09	R\$ 7,96
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17274392	R\$ 18,19	R\$ 3,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 28,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 25,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 30,27</b>
<b>VALOR BDI (20,76%):</b>						<b>R\$ 6,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 36,55</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94285	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 08/2016 (M)					
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA), SEM TRANSPORTE	SINAPI	M3	0,00699303	R\$ 107,46	R\$ 0,75
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04996024	R\$ 427,39	R\$ 21,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 22,10</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09661985	R\$ 19,06	R\$ 1,85



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00199801	R\$ 495,40	R\$ 0,99
92861	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08291739	R\$ 4,92	R\$ 0,41
92860	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01698308	R\$ 20,85	R\$ 0,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22836709	R\$ 23,09	R\$ 5,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45575825	R\$ 18,19	R\$ 8,29
TOTAL Serviço:						R\$ 17,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,28
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 8,15
VALOR COM BDI:						R\$ 47,41

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
10512	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07395133	R\$ 29,57	R\$ 2,19
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00422593	R\$ 44,27	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento:						R\$ 2,37

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 65,94	R\$ 3,74
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	R\$ 34,66	R\$ 34,77
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,06	R\$ 0,38
TOTAL Material:						R\$ 38,89

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15581555	R\$ 23,17	R\$ 3,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18581555	R\$ 17,14	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,54
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 9,87
VALOR COM BDI:						R\$ 57,40

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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 BAZE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)					
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 5,38	R\$ 12,91
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	R\$ 414,65	R\$ 165,86
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40010671	R\$ 91,55	R\$ 36,62
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 16,16	R\$ 32,80
TOTAL Material:						R\$ 248,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 248,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 248,20
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 51,62
VALOR COM BDI:						R\$ 299,72

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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)					
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	R\$ 483,10	R\$ 483,10
TOTAL Material:						R\$ 483,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 483,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 483,09
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 100,29
VALOR COM BDI:						R\$ 583,37



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 027; SINAPI - MAI/2022; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C3669 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)					
<b>Material:</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 72,99	R\$ 0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,55	R\$ 0,08
18727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 344,31	R\$ 344,31
	<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 344,45</b>
<b>Mão de Obra:</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97690000	R\$ 23,17	R\$ 22,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34191600	R\$ 23,17	R\$ 7,92
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24422500	R\$ 17,14	R\$ 4,19
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 34,75</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 356,71</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 22,50</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 379,20</b>
	<b>VALOR BDI (20.76%):</b>					<b>R\$ 78,72</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 457,92</b>
	C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)					
<b>Material:</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,01798020	R\$ 0,83	R\$ 0,85
	<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,85</b>
<b>Mão de Obra:</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09749655	R\$ 18,53	R\$ 1,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08749655	R\$ 23,17	R\$ 2,26
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,07</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2,29</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2,54</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,93</b>
	<b>VALOR BDI (20.76%):</b>					<b>R\$ 1,03</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 5,95</b>
	C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)					
<b>Material:</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11351	LUMINÁRIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,28	R\$ 40,28
	<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 40,28</b>
<b>Mão de Obra:</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48845000	R\$ 18,53	R\$ 9,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97690000	R\$ 23,17	R\$ 22,63
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,74</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 51,47</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 20,52</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 71,99</b>
	<b>VALOR BDI (20.76%):</b>					<b>R\$ 14,95</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 86,93</b>
	C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)					
<b>Material:</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,98	R\$ 2,98
11380	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,95	R\$ 11,96
	<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,94</b>
<b>Mão de Obra:</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78135962	R\$ 18,53	R\$ 14,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78135962	R\$ 23,17	R\$ 18,10
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 32,66</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 26,43</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 21,17</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 47,60</b>
	<b>VALOR BDI (20.76%):</b>					<b>R\$ 9,88</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 57,48</b>
	93858 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
<b>Material:</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 5 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,51	R\$ 9,51
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
	<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,71</b>
<b>Serviço:</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06425322	R\$ 18,96	R\$ 1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06434956	R\$ 23,32	R\$ 1,50



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL Serviço: R\$ 2,73
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,43
						VALOR ENCARGOS: R\$ 1,01
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,43
						VALOR BDI (20.76%): R\$ 2,78
						VALOR COM BDI: R\$ 16,21
	<b>C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,32	R\$ 50,32
						TOTAL Material: R\$ 50,32
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87921000	R\$ 18,63	R\$ 16,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87921000	R\$ 23,17	R\$ 20,37
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,75
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 63,23
						VALOR ENCARGOS: R\$ 23,84
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 87,07
						VALOR BDI (20.76%): R\$ 18,07
						VALOR COM BDI: R\$ 105,14
	<b>C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,32	R\$ 50,32
						TOTAL Material: R\$ 50,32
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87921000	R\$ 18,63	R\$ 16,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87921000	R\$ 23,17	R\$ 20,37
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,75
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 63,23
						VALOR ENCARGOS: R\$ 23,84
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 87,07
						VALOR BDI (20.76%): R\$ 18,07
						VALOR COM BDI: R\$ 105,14
	<b>C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,32	R\$ 50,32
						TOTAL Material: R\$ 50,32
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87921000	R\$ 18,63	R\$ 16,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87921000	R\$ 23,17	R\$ 20,37
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,75
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 63,23
						VALOR ENCARGOS: R\$ 23,84
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 87,07
						VALOR BDI (20.76%): R\$ 18,07
						VALOR COM BDI: R\$ 105,14
	<b>C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,42	R\$ 7,42
						TOTAL Material: R\$ 7,42
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20514900	R\$ 18,63	R\$ 3,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20514900	R\$ 23,17	R\$ 4,78
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,58
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,44
						VALOR ENCARGOS: R\$ 5,55
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,00
						VALOR BDI (20.76%): R\$ 3,32
						VALOR COM BDI: R\$ 19,32
	<b>C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)</b>					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,42	R\$ 3,78
						TOTAL Material: R\$ 3,78
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29307000	R\$ 18,63	R\$ 5,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29307000	R\$ 23,17	R\$ 6,79
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,25
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,67

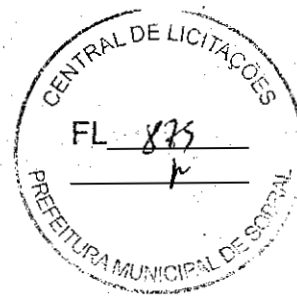


OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,94
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 16,01
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 3,32
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,33
	<b>18994 - GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04 (UN)</b>					
<b>Material:</b>		<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
18994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28.075,90	R\$ 28.075,90
				TOTAL Material:		R\$ 28.075,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 28.075,90
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 28.075,90
				VALOR BDI (11,10%):		R\$ 3.116,43
				VALOR COM BDI:		R\$ 31.192,32
	<b>C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)</b>					
<b>Equipamento:</b>		<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
10684	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	2,93070000	R\$ 46,04	R\$ 134,93
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,97690000	R\$ 129,15	R\$ 126,17
				TOTAL Equipamento:		R\$ 261,10
<b>Material:</b>		<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
15472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 8,48	R\$ 25,91
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,54	R\$ 48,54
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,70	R\$ 522,25
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,09	R\$ 20,47
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,77	R\$ 87,77
11098	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,82	R\$ 93,76
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,54	R\$ 36,54
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,56	R\$ 2,56
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KGS, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 491,83	R\$ 491,83
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 266,11	R\$ 266,11
				TOTAL Material:		R\$ 1.695,76
<b>Mão de Obra:</b>		<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,90760000	R\$ 18,63	R\$ 72,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,90760000	R\$ 23,17	R\$ 90,54
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 163,34
<b>Serviço:</b>		<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
C0532	CAIXA EM ALVENARIA (80x80x80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 418,04	R\$ 418,04
				TOTAL Serviço:		R\$ 418,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2.090,95
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 347,28
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2.438,22
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 606,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 2.944,39
	<b>C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm2 (M)</b>					
<b>Material:</b>		<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,01843077	R\$ 1,82	R\$ 1,85
				TOTAL Material:		R\$ 1,85
<b>Mão de Obra:</b>		<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10729368	R\$ 18,63	R\$ 2,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10771530	R\$ 23,17	R\$ 2,49
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,43
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,91
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 6,34
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 1,32
				VALOR COM BDI:		R\$ 7,65
	<b>C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)</b>					
<b>Material:</b>		<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,01869217	R\$ 2,61	R\$ 2,66
				TOTAL Material:		R\$ 2,66
<b>Mão de Obra:</b>		<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11707654	R\$ 18,63	R\$ 2,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11707654	R\$ 23,17	R\$ 2,72
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,38
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,17
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,56





OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

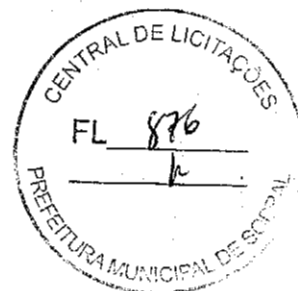
### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 1,58
				VALOR COM BDI:		R\$ 9,12
<b>C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
0503	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,09	R\$	34,09
			<b>TOTAL Material:</b>		R\$	34,09
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
0042	SEINFRA	H	0,78129128	R\$ 18,63	R\$	14,56
12312	SEINFRA	H	0,78129128	R\$ 23,17	R\$	18,10
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		R\$	32,66
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		R\$	45,87
			<b>VALOR ENCARGOS:</b>		R\$	21,18
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		R\$	66,76
			<b>VALOR BDI (20.76%):</b>		R\$	13,88
			<b>VALOR COM BDI:</b>		R\$	80,61
<b>C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRÓ DE BRITA E YAMPA DE CONCRETO (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
0169	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,09	R\$	20,89
0103	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,82	R\$	0,43
0109	SEINFRA	M3	0,20740000	R\$ 65,94	R\$	13,59
0280	SEINFRA	M3	0,14020000	R\$ 74,43	R\$	10,43
0441	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 1,07	R\$	21,49
0529	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,53	R\$	5,93
0605	SEINFRA	KG	42,00000000	R\$ 0,55	R\$	22,98
11916	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,78	R\$	0,58
12082	SEINFRA	UN	305,00000000	R\$ 0,57	R\$	172,81
			<b>TOTAL Material:</b>		R\$	269,21
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
0040	SEINFRA	H	0,21980250	R\$ 18,63	R\$	4,09
0041	SEINFRA	H	1,15762650	R\$ 18,63	R\$	21,57
0121	SEINFRA	H	0,21980250	R\$ 23,17	R\$	5,09
0498	SEINFRA	H	1,15762650	R\$ 23,17	R\$	26,83
12311	SEINFRA	H	6,14567790	R\$ 23,17	R\$	142,39
12543	SEINFRA	H	11,18648190	R\$ 17,14	R\$	181,74
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		R\$	391,71
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		R\$	401,89
			<b>VALOR ENCARGOS:</b>		R\$	259,23
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		R\$	660,92
			<b>VALOR BDI (20.76%):</b>		R\$	137,21
			<b>VALOR COM BDI:</b>		R\$	798,12
<b>C0469 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 4" (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
0276	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,44	R\$	4,44
			<b>TOTAL Material:</b>		R\$	4,44
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
0042	SEINFRA	H	0,29307000	R\$ 18,63	R\$	5,46
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		R\$	5,46
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		R\$	6,32
			<b>VALOR ENCARGOS:</b>		R\$	3,58
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		R\$	9,89
			<b>VALOR BDI (20.76%):</b>		R\$	2,06
			<b>VALOR COM BDI:</b>		R\$	11,94
<b>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)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
0199	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,75	R\$	30,76
0277	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,06	R\$	24,06
18438	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 3,88	R\$	34,73
0503	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,09	R\$	34,09
11075	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 3,42	R\$	30,78
11486	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,48	R\$	59,48
11358	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 145,38	R\$	145,38
19476	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,58	R\$	97,58
			<b>TOTAL Material:</b>		R\$	459,96
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
0042	SEINFRA	H	2,24687000	R\$ 18,63	R\$	41,86
12312	SEINFRA	H	2,24687000	R\$ 23,17	R\$	52,06





OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022



### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Serviço</b>						
TOTAL Mão de Obra: R\$ 93,92						
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.261,96	R\$ 1.261,96
TOTAL Serviço: R\$ 1.261,96						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.616,16						
VALOR ENCARGOS: R\$ 197,89						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.812,84						
VALOR BDI (20.76%): R\$ 376,35						
VALOR COM BDI: R\$ 2.189,18						
<b>C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>						
TOTAL Material: R\$ 1,95						
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,91	R\$ 1,95
TOTAL Material: R\$ 1,95						
<b>Mão de Obra</b>						
TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,49						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10745900	R\$ 18,63	R\$ 2,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10745900	R\$ 23,17	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,49						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,54						
VALOR ENCARGOS: R\$ 2,91						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,44						
VALOR BDI (20.76%): R\$ 1,34						
VALOR COM BDI: R\$ 7,77						
<b>C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>						
TOTAL Material: R\$ 2,86						
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,01852776	R\$ 2,81	R\$ 2,86
TOTAL Material: R\$ 2,86						
<b>Mão de Obra</b>						
TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,90						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11722800	R\$ 18,63	R\$ 2,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11722800	R\$ 23,17	R\$ 2,72
TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,90						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,58						
VALOR ENCARGOS: R\$ 3,18						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,76						
VALOR BDI (20.76%): R\$ 1,61						
VALOR COM BDI: R\$ 9,37						
<b>C2483 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>						
TOTAL Material: R\$ 8,23						
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,23	R\$ 8,23
TOTAL Material: R\$ 8,23						
<b>Mão de Obra</b>						
TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,58						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20514900	R\$ 18,63	R\$ 3,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20614900	R\$ 23,17	R\$ 4,76
TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,58						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,24						
VALOR ENCARGOS: R\$ 5,58						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,80						
VALOR BDI (20.76%): R\$ 3,49						
VALOR COM BDI: R\$ 20,28						
<b>C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)</b>						
TOTAL Material: R\$ 30,64						
I2116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,64	R\$ 30,64
TOTAL Material: R\$ 30,64						
<b>Mão de Obra</b>						
TOTAL Mão de Obra: R\$ 32,67						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78152000	R\$ 18,63	R\$ 14,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78152000	R\$ 23,17	R\$ 18,11
TOTAL Mão de Obra: R\$ 32,67						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 42,12						
VALOR ENCARGOS: R\$ 21,18						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 63,30						
VALOR BDI (20.76%): R\$ 13,14						
VALOR COM BDI: R\$ 76,44						
<b>C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)</b>						
TOTAL Material: R\$ 1,72						
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
TOTAL Material: R\$ 1,72						
<b>Mão de Obra</b>						
TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,39						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14635252	R\$ 18,63	R\$ 2,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14635252	R\$ 23,17	R\$ 3,39



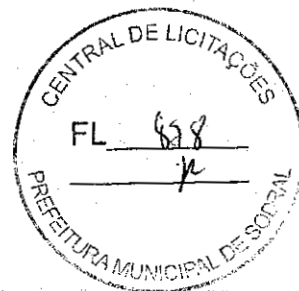
OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,84
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 1,62
VALOR COM BDI:						R\$ 9,46
<b>C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)</b>						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,71	R\$ 5,83
TOTAL Material:						R\$ 5,83
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13678800	R\$ 18,63	R\$ 2,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13678800	R\$ 23,17	R\$ 3,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,54
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 2,39
VALOR COM BDI:						R\$ 13,93
<b>C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)</b>						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,64	R\$ 31,64
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,12	R\$ 31,12
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,02	R\$ 36,02
TOTAL Material:						R\$ 124,52
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17228000	R\$ 18,83	R\$ 21,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17228000	R\$ 23,17	R\$ 27,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 141,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 31,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 173,51
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 38,02
VALOR COM BDI:						R\$ 209,53
<b>C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)</b>						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,32	R\$ 50,32
TOTAL Material:						R\$ 50,32
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87921000	R\$ 18,63	R\$ 16,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87921000	R\$ 23,17	R\$ 20,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 23,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 87,07
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 18,07
VALOR COM BDI:						R\$ 105,14
<b>C1197 - ELETRODUTO PVC RO8C.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)</b>						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,33	R\$ 5,87
TOTAL Material:						R\$ 5,87
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43980500	R\$ 18,63	R\$ 8,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43980500	R\$ 23,17	R\$ 10,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,24
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 5,03
VALOR COM BDI:						R\$ 29,27
<b>C2013 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 A 15KW (UN)</b>						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,40	R\$ 8,40
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,38	R\$ 28,38
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,32	R\$ 5,32
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 8,70	R\$ 174,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022



### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0506	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 23,14	R\$ 46,29
I0944	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 13,16	R\$ 26,32
I0549	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,40	R\$ 5,40
I1078	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 13,84	R\$ 69,21
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,97	R\$ 34,83
I1718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 202,04	R\$ 202,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 598,27</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,76900000	R\$ 18,53	R\$ 182,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,76900000	R\$ 23,17	R\$ 226,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 408,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 741,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 264,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.006,61</b>
<b>VALOR BDI (20,76%):</b>						<b>R\$ 208,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.215,58</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)					
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,68	R\$ 2,04
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,04	R\$ 3,11
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,99998542	R\$ 17,80	R\$ 35,50
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,99998271	R\$ 5,56	R\$ 5,56
I0438	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,04	R\$ 80,04
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 340,03	R\$ 340,03
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,53	R\$ 2,53
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,49999907	R\$ 2,75	R\$ 4,11
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,68	R\$ 67,68
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PÉSO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 603,47	R\$ 603,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.144,76</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,68908582	R\$ 18,63	R\$ 87,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,68908582	R\$ 23,17	R\$ 108,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 196,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.213,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 127,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.340,76</b>
<b>VALOR BDI (20,76%):</b>						<b>R\$ 278,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.619,10</b>

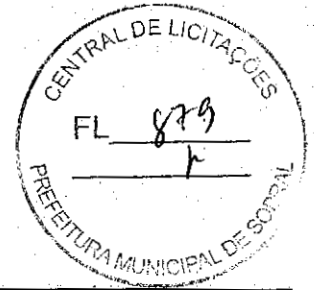
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO (UN)					
I6728	GRUPO GERADOR 45/ 55 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74.993,35	R\$ 74.993,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 74.993,35</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	34,19097118	R\$ 18,63	R\$ 636,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	34,19149556	R\$ 23,17	R\$ 792,22
I1088	ELEOTRÔNICO MONTADOR	SEINFRA	H	34,19149556	R\$ 30,53	R\$ 1.043,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2.473,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 75.896,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.569,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 77.466,42</b>
<b>VALOR BDI (20,76%):</b>						<b>R\$ 16.082,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 93.548,44</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,32	R\$ 50,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 50,32</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87821000	R\$ 18,63	R\$ 16,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87821000	R\$ 23,17	R\$ 20,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 63,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 87,07</b>
<b>VALOR BDI (20,76%):</b>						<b>R\$ 18,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 105,14</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,28	R\$ 9,28



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>						R\$ 9,28
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29307000	R\$ 18,63	R\$ 5,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29307000	R\$ 23,17	R\$ 6,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 12,25
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 13,59
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 7,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 21,53
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						R\$ 4,47
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 25,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)</b>						
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,74	R\$ 5,86
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 5,86
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12699700	R\$ 18,63	R\$ 2,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12699700	R\$ 23,17	R\$ 2,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 5,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 7,73
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 3,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 11,18
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						R\$ 2,32
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 13,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)</b>						
10335	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,24	R\$ 7,39
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 7,39
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13676600	R\$ 18,63	R\$ 2,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13676600	R\$ 23,17	R\$ 3,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 5,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 9,40
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 3,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 13,10
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						R\$ 2,72
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 15,61

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)</b>						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,80	R\$ 18,15
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 18,15
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16607300	R\$ 18,63	R\$ 3,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16607300	R\$ 23,17	R\$ 3,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 6,95
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 20,59
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 4,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 25,09
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						R\$ 5,21
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 30,29

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C0525 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)</b>						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,58959212	R\$ 17,80	R\$ 53,40
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,44	R\$ 50,44
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,53	R\$ 2,53
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,66	R\$ 67,66
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 174,04
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,41902705	R\$ 18,63	R\$ 63,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46629731	R\$ 23,17	R\$ 33,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 97,64
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 208,12
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 63,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 271,69
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						R\$ 56,41
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 328,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C2467 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)</b>						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,58959212	R\$ 17,80	R\$ 53,40
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,44	R\$ 50,44
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,53	R\$ 2,53
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,66	R\$ 67,66
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 174,04
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,41902705	R\$ 18,63	R\$ 63,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46629731	R\$ 23,17	R\$ 33,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 97,64
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 208,12
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 63,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 271,69
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						R\$ 56,41
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 328,09



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,19	R\$ 4,19
				TOTAL Material:		R\$ 4,19
<b>Mão de Obra</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19522555	R\$ 18,63	R\$ 3,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19522555	R\$ 23,17	R\$ 4,52
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,05
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,29
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,35
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 2,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 14,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
<b>Serviço</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0903	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CIGELULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 148,19	R\$ 148,19
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00002283	R\$ 827,09	R\$ 827,11
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00021640	R\$ 33,65	R\$ 673,29
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 832,25	R\$ 832,25
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,03	R\$ 132,03
C2058	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 171,74	R\$ 171,74
				TOTAL Serviço:		R\$ 2.784,60
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2.170,27
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 614,33
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2.784,60
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 578,08
				VALOR COM BDI:		R\$ 3.362,68

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 60MM (UN)					
<b>Material</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,19	R\$ 54,19
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 48,26	R\$ 144,78
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 108,86	R\$ 108,86
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,31	R\$ 157,31
11898	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 13,48	R\$ 40,44
				TOTAL Material:		R\$ 505,58
<b>Mão de Obra</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,81520000	R\$ 18,83	R\$ 145,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,81520000	R\$ 23,17	R\$ 181,08
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 326,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 620,40
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 211,85
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 832,25
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 172,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.005,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2058	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M (UN)					
<b>Material</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11904	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,74	R\$ 13,48
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,01	R\$ 97,01
				TOTAL Material:		R\$ 110,49
<b>Mão de Obra</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46518330	R\$ 18,63	R\$ 27,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46518330	R\$ 23,17	R\$ 33,95
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 61,24
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 132,02
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 39,71
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 171,73
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 35,65
				VALOR COM BDI:		R\$ 207,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)					
<b>Material</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 376,11	R\$ 376,11
				TOTAL Material:		R\$ 376,11
<b>Mão de Obra</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48845000	R\$ 18,63	R\$ 9,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48829324	R\$ 23,17	R\$ 11,33
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,44
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 383,29





OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

FONTES: SEINFRA 027; SINAPI - MAI/2022; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:	R\$	13,24
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	396,52
				VALOR BDI (20,76%):	R\$	82,31
				VALOR COM BDI:	R\$	478,83
	11145 - EXTINTOR CO2 DE 6 KG (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 626,84	R\$ 626,84
				TOTAL Material:		R\$ 626,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 626,84
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 626,83
				VALOR BDI (11,10%):		R\$ 69,57
				VALOR COM BDI:		R\$ 696,40
	11079 - ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1" (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,48	R\$ 9,48
				TOTAL Material:		R\$ 9,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,47
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 9,47
				VALOR BDI (11,10%):		R\$ 1,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 10,52
	18953 - RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,54	R\$ 99,54
				TOTAL Material:		R\$ 99,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 99,53
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 99,53
				VALOR BDI (11,10%):		R\$ 11,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 110,57
	18863 - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES 5,0KVAR (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18863	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES 5,0KVAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24.131,36	R\$ 24.131,36
				TOTAL Material:		R\$ 24.131,36
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 24.131,35
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 24.131,36
				VALOR BDI (11,10%):		R\$ 2.678,58
				VALOR COM BDI:		R\$ 26.809,94
	17402 - MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 149,50	R\$ 149,50
				TOTAL Material:		R\$ 149,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 149,50
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 149,50
				VALOR BDI (11,10%):		R\$ 16,59
				VALOR COM BDI:		R\$ 166,09
	11081 - ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2" (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 28,40	R\$ 28,40
				TOTAL Material:		R\$ 28,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 28,39
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 28,39
				VALOR BDI (11,10%):		R\$ 3,16
				VALOR COM BDI:		R\$ 31,54
	12405 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 160KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 160KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 491,83	R\$ 491,83



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

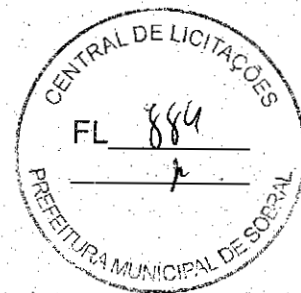
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																								
<table border="1"> <tr><td>TOTAL Material:</td><td></td><td>R\$</td><td>491,83</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>491,83</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>-</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>491,83</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (11.10%):</td><td></td><td>R\$</td><td>54,59</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td></td><td>R\$</td><td>546,42</td></tr> </table>							TOTAL Material:		R\$	491,83	VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	491,83	VALOR ENCARGOS:		R\$	-	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	491,83	VALOR BDI (11.10%):		R\$	54,59	VALOR COM BDI:		R\$	546,42
TOTAL Material:		R\$	491,83																											
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	491,83																											
VALOR ENCARGOS:		R\$	-																											
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	491,83																											
VALOR BDI (11.10%):		R\$	54,59																											
VALOR COM BDI:		R\$	546,42																											
	14633 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1000 (UN)																													
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																								
14633	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 692,40	R\$ 692,40																								
<table border="1"> <tr><td>TOTAL Material:</td><td></td><td>R\$</td><td>692,40</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>692,40</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>-</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>692,39</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (11.10%):</td><td></td><td>R\$</td><td>76,85</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td></td><td>R\$</td><td>769,24</td></tr> </table>							TOTAL Material:		R\$	692,40	VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	692,40	VALOR ENCARGOS:		R\$	-	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	692,39	VALOR BDI (11.10%):		R\$	76,85	VALOR COM BDI:		R\$	769,24
TOTAL Material:		R\$	692,40																											
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	692,40																											
VALOR ENCARGOS:		R\$	-																											
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	692,39																											
VALOR BDI (11.10%):		R\$	76,85																											
VALOR COM BDI:		R\$	769,24																											
	13642 - TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10 (UN)																													
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																								
13642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 210,62	R\$ 210,62																								
<table border="1"> <tr><td>TOTAL Material:</td><td></td><td>R\$</td><td>210,62</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>210,62</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>-</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>210,61</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (11.10%):</td><td></td><td>R\$</td><td>23,38</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td></td><td>R\$</td><td>233,98</td></tr> </table>							TOTAL Material:		R\$	210,62	VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	210,62	VALOR ENCARGOS:		R\$	-	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	210,61	VALOR BDI (11.10%):		R\$	23,38	VALOR COM BDI:		R\$	233,98
TOTAL Material:		R\$	210,62																											
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	210,62																											
VALOR ENCARGOS:		R\$	-																											
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	210,61																											
VALOR BDI (11.10%):		R\$	23,38																											
VALOR COM BDI:		R\$	233,98																											
	13958 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250 (UN)																													
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																								
13958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 293,44	R\$ 293,44																								
<table border="1"> <tr><td>TOTAL Material:</td><td></td><td>R\$</td><td>293,44</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>293,44</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>-</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>293,44</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (11.10%):</td><td></td><td>R\$</td><td>32,57</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td></td><td>R\$</td><td>326,01</td></tr> </table>							TOTAL Material:		R\$	293,44	VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	293,44	VALOR ENCARGOS:		R\$	-	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	293,44	VALOR BDI (11.10%):		R\$	32,57	VALOR COM BDI:		R\$	326,01
TOTAL Material:		R\$	293,44																											
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	293,44																											
VALOR ENCARGOS:		R\$	-																											
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	293,44																											
VALOR BDI (11.10%):		R\$	32,57																											
VALOR COM BDI:		R\$	326,01																											
	19324 - CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO (UN)																													
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																								
19324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,67	R\$ 209,67																								
<table border="1"> <tr><td>TOTAL Material:</td><td></td><td>R\$</td><td>209,67</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>209,67</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>-</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>209,67</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (11.10%):</td><td></td><td>R\$</td><td>23,27</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td></td><td>R\$</td><td>232,94</td></tr> </table>							TOTAL Material:		R\$	209,67	VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	209,67	VALOR ENCARGOS:		R\$	-	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	209,67	VALOR BDI (11.10%):		R\$	23,27	VALOR COM BDI:		R\$	232,94
TOTAL Material:		R\$	209,67																											
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	209,67																											
VALOR ENCARGOS:		R\$	-																											
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	209,67																											
VALOR BDI (11.10%):		R\$	23,27																											
VALOR COM BDI:		R\$	232,94																											
	13891 - JUNTA GIBALTY DN 75 (UN)																													
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																								
13891	JUNTA GIBALTY DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 159,25	R\$ 159,25																								
<table border="1"> <tr><td>TOTAL Material:</td><td></td><td>R\$</td><td>159,25</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>159,25</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>-</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>159,25</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (11.10%):</td><td></td><td>R\$</td><td>17,68</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td></td><td>R\$</td><td>176,92</td></tr> </table>							TOTAL Material:		R\$	159,25	VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	159,25	VALOR ENCARGOS:		R\$	-	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	159,25	VALOR BDI (11.10%):		R\$	17,68	VALOR COM BDI:		R\$	176,92
TOTAL Material:		R\$	159,25																											
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	159,25																											
VALOR ENCARGOS:		R\$	-																											
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	159,25																											
VALOR BDI (11.10%):		R\$	17,68																											
VALOR COM BDI:		R\$	176,92																											
	110008 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10 (UN)																													
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																								
110008	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 442,99	R\$ 442,99																								
<table border="1"> <tr><td>TOTAL Material:</td><td></td><td>R\$</td><td>442,99</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>442,99</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>-</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>442,99</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (11.10%):</td><td></td><td>R\$</td><td>49,18</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td></td><td>R\$</td><td>492,16</td></tr> </table>							TOTAL Material:		R\$	442,99	VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	442,99	VALOR ENCARGOS:		R\$	-	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	442,99	VALOR BDI (11.10%):		R\$	49,18	VALOR COM BDI:		R\$	492,16
TOTAL Material:		R\$	442,99																											
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	442,99																											
VALOR ENCARGOS:		R\$	-																											
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	442,99																											
VALOR BDI (11.10%):		R\$	49,18																											
VALOR COM BDI:		R\$	492,16																											
	18743 - VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 75 P/ESGOTO (UN)																													
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																								
18743	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 75 P/ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.085,47	R\$ 1.085,47																								
<table border="1"> <tr><td>TOTAL Material:</td><td></td><td>R\$</td><td>1.085,47</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>1.085,46</td></tr> </table>							TOTAL Material:		R\$	1.085,47	VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	1.085,46																
TOTAL Material:		R\$	1.085,47																											
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	1.085,46																											





OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.085,47
				VALOR BDI (11.10%):		R\$ 120,49
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.205,95
	<b>I4447 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000 (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I4447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 952,27	R\$ 952,27
				TOTAL Material:		R\$ 952,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 952,26
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 952,26
				VALOR BDI (11.10%):		R\$ 105,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.058,07
	<b>I4448 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500 (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I4448	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.094,27	R\$ 1.094,27
				TOTAL Material:		R\$ 1.094,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1.094,26
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.094,27
				VALOR BDI (11.10%):		R\$ 121,47
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.215,73
	<b>I4079 - REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10 (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I4079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,68	R\$ 103,68
				TOTAL Material:		R\$ 103,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 103,68
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 103,67
				VALOR BDI (11.10%):		R\$ 11,51
				VALOR COM BDI:		R\$ 115,17
	<b>I9295 - CURVA FoFo 45 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I9295	CURVA FoFo 45 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 406,91	R\$ 406,91
				TOTAL Material:		R\$ 406,91
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 406,91
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 406,90
				VALOR BDI (11.10%):		R\$ 45,16
				VALOR COM BDI:		R\$ 452,06
	<b>S09318 - TUBO GUIA 2" (GALVANIZADO), l=2,50m E CORRENTE GALVANIZADA l=3,00m (un)</b>					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I04686	Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 6,4mm, dim.: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m	ORSE	m	3,00026952	R\$ 17,48	R\$ 52,43
				TOTAL Material:		R\$ 52,43
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02596S	Encanador ou bombelo hidráulico (horista)	ORSE	h	0,29309633	R\$ 14,56	R\$ 4,30
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,30
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,29578012	R\$ 3,64	R\$ 1,07
S00889	Tubo aço galvanizado c/castura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	ORSE	m	2,50022480	R\$ 107,36	R\$ 268,42
				TOTAL Serviço:		R\$ 269,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 305,35
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 20,88
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 326,23
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 67,73
				VALOR COM BDI:		R\$ 393,95
	<b>C4898 - GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM (M2)</b>					
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CH)	SEINFRA	H	0,57690000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,73267500	R\$ 0,08	R\$ 0,05
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,09
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	2,61000000	R\$ 17,77	R\$ 46,38
I2332	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	SEINFRA	KG	143,46079952	R\$ 8,14	R\$ 1.167,35
				TOTAL Material:		R\$ 1.213,73



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,70957500	R\$ 23,17	R\$ 39,61
11679	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,70957500	R\$ 23,63	R\$ 40,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 80,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.242,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 52,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.294,16
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 268,67
VALOR COM BDI:						R\$ 1.562,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14141	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ESGOTO (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,56	R\$ 20,56
TOTAL Materiais:						R\$ 20,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,56
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,56
VALOR BDI (11,10%):						R\$ 2,29
VALOR COM BDI:						R\$ 22,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
TOTAL Materiais:						R\$ 2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,83
VALOR BDI (11,10%):						R\$ 0,31
VALOR COM BDI:						R\$ 3,14

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)	SEINFRA	H	2,58815605	R\$ 17,14	R\$ 44,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,37
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 9,21
VALOR COM BDI:						R\$ 53,58

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	93361 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 (M3)	SINAPI	CHI	0,05690594	R\$ 22,09	R\$ 1,26
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,06089934	R\$ 30,85	R\$ 1,87
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 08/2014	SINAPI	CHI	0,04891914	R\$ 75,87	R\$ 3,71
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 08/2014	SINAPI	CHP	0,03793729	R\$ 210,53	R\$ 7,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03706894	R\$ 18,19	R\$ 0,67
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	SINAPI	M3	0,03403849	R\$ 2,27	R\$ 2,26
TOTAL Serviço:						R\$ 17,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,76
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 3,68
VALOR COM BDI:						R\$ 21,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	00954 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)	SEINFRA	M3	0,35489000	R\$ 65,84	R\$ 24,05
10805	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,55	R\$ 59,90
11600	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,53	R\$ 70,99
TOTAL Materiais:						R\$ 154,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	12391 - PEDREIRO	SEINFRA	H	5,86140000	R\$ 23,17	R\$ 135,51



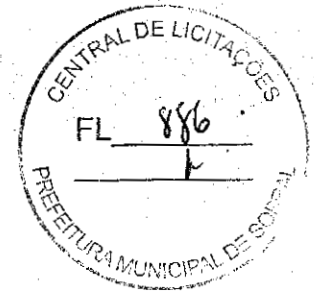
OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,79210000	R\$ 17,14	R\$ 150,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 286,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 251,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 189,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 441,45
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 91,64
VALOR COM BDI:						R\$ 533,09
<b>C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO CIARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)</b>						
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X16CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,66	R\$ 156,11
TOTAL Material:						R\$ 156,11
<b>Mão de Obra:</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,30355000	R\$ 23,17	R\$ 192,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,98748000	R\$ 17,14	R\$ 154,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 346,45
<b>Serviço:</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 447,30	R\$ 134,19
TOTAL Serviço:						R\$ 134,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 374,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 262,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 636,74
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 132,18
VALOR COM BDI:						R\$ 768,92
<b>C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (5x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01499768	R\$ 65,94	R\$ 0,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,17985938	R\$ 1,07	R\$ 2,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,17985938	R\$ 0,95	R\$ 1,19
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,86	R\$ 16,61
TOTAL Material:						R\$ 21,13
<b>Mão de Obra:</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97674736	R\$ 23,17	R\$ 22,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09395704	R\$ 17,14	R\$ 18,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 27,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,52
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 12,97
VALOR COM BDI:						R\$ 75,49
<b>101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7x20x20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)</b>						
00007272	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), 7 A 9 X 20 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,28258156	R\$ 2,12	R\$ 49,35
TOTAL Material:						R\$ 49,35
<b>Serviço:</b>						
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02301442	R\$ 457,66	R\$ 10,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,16808445	R\$ 23,09	R\$ 50,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08456928	R\$ 18,19	R\$ 19,72
TOTAL Serviço:						R\$ 80,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 103,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 26,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 129,67
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 26,81
VALOR COM BDI:						R\$ 156,58
<b>94884 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021 (M3)</b>						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75570655	R\$ 107,48	R\$ 81,21
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,92081769	R\$ 0,58	R\$ 186,12
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,88712740	R\$ 87,71	R\$ 51,49
TOTAL Material:						R\$ 316,82
<b>Serviço:</b>						

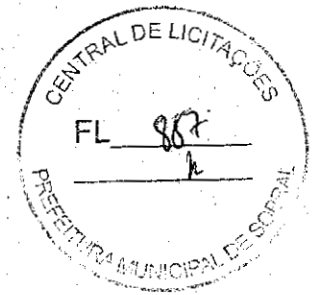


OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022



### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	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 - CHIP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77860372	R\$ 0,37	R\$ 0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82579789	R\$ 1,76	R\$ 1,46
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58733993	R\$ 18,81	R\$ 29,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,47447479	R\$ 18,19	R\$ 45,02
TOTAL Serviço:						R\$ 76,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 368,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 26,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 395,07
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 82,02
VALOR COM BDI:						R\$ 477,09
<b>Equipamento</b>						
C4161 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00780958	R\$ 129,15	R\$ 1,01
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,01
<b>Material</b>						
17852	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,04924514	R\$ 8,68	R\$ 9,11
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01998562	R\$ 9,82	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 9,31
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07809582	R\$ 18,63	R\$ 1,46
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07809582	R\$ 23,17	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,58
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 2,82
VALOR COM BDI:						R\$ 16,39
<b>Material</b>						
C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,25	R\$ 10,00
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,99920688	R\$ 12,32	R\$ 24,63
12408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,36	R\$ 4,09
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,83	R\$ 7,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,78	R\$ 15,66
TOTAL Material:						R\$ 61,48
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31881500	R\$ 15,63	R\$ 24,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31881500	R\$ 23,17	R\$ 30,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 80,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 35,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 116,58
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 24,20
VALOR COM BDI:						R\$ 140,78
<b>Material</b>						
C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)						
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,01803278	R\$ 6,36	R\$ 42,47
TOTAL Material:						R\$ 42,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,47
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 8,81
VALOR COM BDI:						R\$ 51,28
<b>Material</b>						
16086 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M (UN)						
16086	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 294,82	R\$ 294,82
TOTAL Material:						R\$ 294,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 294,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 294,82
VALOR BDI (11,10%):						R\$ 32,71
VALOR COM BDI:						R\$ 327,32



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

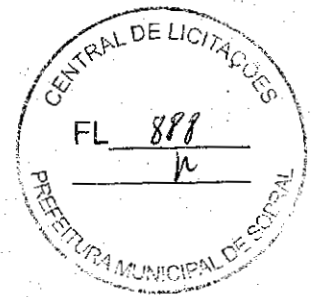
COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 5,09	R\$ 5,98
0265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,92	R\$ 35,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,29820698	R\$ 12,32	R\$ 16,00
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,46	R\$ 0,40
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,87000000	R\$ 4,63	R\$ 4,49
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,78	R\$ 6,38
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 69,16</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34191500	R\$ 23,17	R\$ 7,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34191500	R\$ 17,14	R\$ 5,88
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 13,78</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 397,19	R\$ 11,92
C1863	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 247,13	R\$ 7,41
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 19,33</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 85,96</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 16,32</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 102,28</b>
				<b>VALOR BDI (20.78%):</b>		<b>R\$ 21,24</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 123,51</b>

	C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,60	R\$ 19,60
10819	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,71	R\$ 23,55
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,18	R\$ 1,82
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,60000000	R\$ 1,32	R\$ 4,62
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,69	R\$ 22,89
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 72,48</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97690000	R\$ 18,53	R\$ 18,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97690000	R\$ 23,17	R\$ 22,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07459000	R\$ 23,17	R\$ 24,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07459000	R\$ 17,14	R\$ 18,41
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 84,15</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 101,62</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 55,01</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 156,62</b>
				<b>VALOR BDI (20.76%):</b>		<b>R\$ 32,51</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 189,13</b>

	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)					
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2019	SINAPI	M3	0,00417654	R\$ 431,57	R\$ 1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06757789	R\$ 23,09	R\$ 1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880009	R\$ 18,19	R\$ 0,13
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 3,50</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 2,73</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 0,77</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 3,49</b>
				<b>VALOR BDI (20.76%):</b>		<b>R\$ 0,72</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 4,21</b>

	C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58598298	R\$ 23,17	R\$ 13,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58598298	R\$ 17,14	R\$ 10,04
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 23,62</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02499330	R\$ 513,50	R\$ 12,84
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 12,84</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 18,05</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 18,40</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 36,46</b>
				<b>VALOR BDI (20.76%):</b>		<b>R\$ 7,57</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 44,02</b>





OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>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)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85373449	R\$ 107,46	R\$ 91,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	216,91320150	R\$ 0,58	R\$ 126,18
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,69705418	R\$ 87,71	R\$ 62,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 270,28</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,14012686	R\$ 18,19	R\$ 111,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 111,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 343,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 36,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 381,96</b>
<b>VALOR BDI (20,76%):</b>						<b>R\$ 79,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 461,25</b>
<b>C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,75KG/M)	SEINFRA	KG	10,66992143	R\$ 7,58	R\$ 65,32
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,24988876	R\$ 8,14	R\$ 34,58
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	4,99996325	R\$ 8,14	R\$ 40,69
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 11,05	R\$ 44,19
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	1,99998530	R\$ 39,56	R\$ 79,13
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	8,82993510	R\$ 69,38	R\$ 612,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 896,53</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,83067648	R\$ 23,17	R\$ 67,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,86135692	R\$ 17,14	R\$ 100,46
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,95378564	R\$ 23,83	R\$ 46,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 214,93</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0215	ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5,78995002	R\$ 14,14	R\$ 95,13
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01399285	R\$ 12,77	R\$ 12,94
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27209800	R\$ 397,19	R\$ 108,07
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 217,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.148,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 180,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.328,60</b>
<b>VALOR BDI (20,76%):</b>						<b>R\$ 275,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.604,41</b>
<b>102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021 (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02756680	R\$ 21,09	R\$ 0,59
00943653	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49563724	R\$ 20,94	R\$ 10,37
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,39956236	R\$ 0,71	R\$ 0,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,24</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27381623	R\$ 24,15	R\$ 6,61
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 6,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,85</b>
<b>VALOR BDI (20,76%):</b>						<b>R\$ 3,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 21,55</b>
<b>102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAOES. AF 01/2021 (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01398013	R\$ 21,09	R\$ 0,29
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14020113	R\$ 32,81	R\$ 4,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,89</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37144640	R\$ 24,15	R\$ 8,97
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 8,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,86</b>
<b>VALOR BDI (20,76%):</b>						<b>R\$ 2,88</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 16,73

C2899 - PINTURA LOGÓTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,86994125	R\$ 0,54	R\$ 0,90
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,49998241	R\$ 13,18	R\$ 6,59
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,41987988	R\$ 19,31	R\$ 66,05
TOTAL Material:						R\$ 73,53
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,88432818	R\$ 18,63	R\$ 91,00
12385	PINTOR	SEINFRA	H	4,88432818	R\$ 23,17	R\$ 113,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 204,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 145,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 132,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 277,71
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 57,85
VALOR COM BDI:						R\$ 335,56

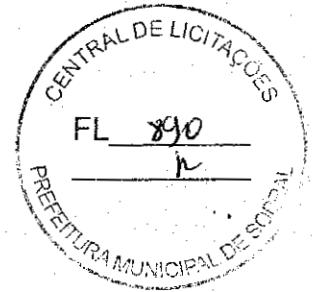
94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12758298	R\$ 1,22	R\$ 1,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,19992251	R\$ 3,85	R\$ 0,77
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,24990314	R\$ 8,95	R\$ 2,24
00007155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-186, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,46 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12196513	R\$ 35,45	R\$ 39,78
TOTAL Material:						R\$ 44,17
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17628214	R\$ 22,54	R\$ 4,02
94954	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	0,09698242	R\$ 395,08	R\$ 38,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27020350	R\$ 23,09	R\$ 6,24
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44646563	R\$ 18,19	R\$ 8,12
TOTAL Serviço:						R\$ 66,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 91,51
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 100,85
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 20,93
VALOR COM BDI:						R\$ 121,78

C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01465350	R\$ 0,69	R\$ 0,01
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01465350	R\$ 1,36	R\$ 0,02
10788	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01465350	R\$ 78,82	R\$ 1,15
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,18
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02930700	R\$ 18,63	R\$ 0,55
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01493823	R\$ 34,31	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,23
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 0,47
VALOR COM BDI:						R\$ 2,69

C2821 - REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66027404	R\$ 17,14	R\$ 28,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,46
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 5,91
VALOR COM BDI:						R\$ 34,38

C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 027; SINAPI - MAI/2022; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,99988515	R\$ 377,45	R\$ 377,44
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,99994080	R\$ 70,07	R\$ 280,29
TOTAL Serviço:						R\$ 657,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 442,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 215,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 657,74
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 138,55
VALOR COM BDI:						R\$ 794,28

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12699700	R\$ 22,72	R\$ 2,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12699700	R\$ 17,14	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,06
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0720	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 10km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
TOTAL Serviço:						R\$ 1,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,18
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 1,28
VALOR COM BDI:						R\$ 7,46

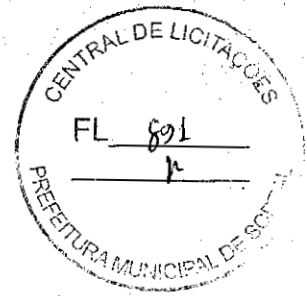
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-8647) (M)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,46	R\$ 15,46
TOTAL Material:						R\$ 15,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,46
VALOR BDI (11,10%):						R\$ 1,72
VALOR COM BDI:						R\$ 17,17

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3390	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 198,10	R\$ 198,10
TOTAL Material:						R\$ 198,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 198,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 198,09
VALOR BDI (11,10%):						R\$ 21,99
VALOR COM BDI:						R\$ 220,07

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3407	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,14	R\$ 205,14
TOTAL Material:						R\$ 205,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 205,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 205,13
VALOR BDI (11,10%):						R\$ 22,77
VALOR COM BDI:						R\$ 227,89

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 248,83	R\$ 248,83
TOTAL Material:						R\$ 248,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 248,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 248,83
VALOR BDI (11,10%):						R\$ 27,40
VALOR COM BDI:						R\$ 274,22

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3574	TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 213,94	R\$ 213,94
TOTAL Material:						R\$ 213,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 213,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 213,94
VALOR BDI (11,10%):						R\$ 23,75
VALOR COM BDI:						R\$ 237,68



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>13423 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,59	R\$ 124,59
TOTAL Material:						R\$ 124,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 124,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 124,59
VALOR BDI (11,10%):						R\$ 13,83
VALOR COM BDI:						R\$ 138,41
<b>15305 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 408,95	R\$ 408,95
TOTAL Material:						R\$ 408,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 408,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 408,94
VALOR BDI (11,10%):						R\$ 45,40
VALOR COM BDI:						R\$ 454,33
<b>13811 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 372,91	R\$ 372,91
TOTAL Material:						R\$ 372,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 372,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 372,91
VALOR BDI (11,10%):						R\$ 41,39
VALOR COM BDI:						R\$ 414,30
<b>15719 - VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 600,86	R\$ 600,86
TOTAL Material:						R\$ 600,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 600,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 600,86
VALOR BDI (11,10%):						R\$ 66,69
VALOR COM BDI:						R\$ 667,55
<b>14160 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,13	R\$ 55,13
TOTAL Material:						R\$ 55,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,12
VALOR BDI (11,10%):						R\$ 6,12
VALOR COM BDI:						R\$ 61,23
<b>15729 - VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25 (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.225,85	R\$ 1.225,85
TOTAL Material:						R\$ 1.225,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.225,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.225,85
VALOR BDI (11,10%):						R\$ 136,07
VALOR COM BDI:						R\$ 1.361,91
<b>16524 - TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16524	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 85,97	R\$ 85,97
TOTAL Material:						R\$ 85,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 85,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,97
VALOR BDI (11,10%):						R\$ 7,32
VALOR COM BDI:						R\$ 73,29



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C0936 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77600000	R\$ 65,94	R\$ 51,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 74,43	R\$ 71,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 120,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 243,54</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,78900000	R\$ 17,14	R\$ 167,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 167,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 297,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 113,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 410,98</b>
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						<b>R\$ 85,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 496,30</b>
<b>C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 65,94	R\$ 1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,55	R\$ 3,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,20</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57690000	R\$ 23,17	R\$ 22,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12343500	R\$ 17,14	R\$ 19,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 41,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 27,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 46,00</b>
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						<b>R\$ 9,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 55,56</b>
<b>C0075 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 65,94	R\$ 2,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,07	R\$ 4,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,55	R\$ 2,49
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,57	R\$ 47,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 56,98</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56304000	R\$ 23,17	R\$ 36,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80726500	R\$ 17,14	R\$ 30,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 67,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 79,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 44,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 124,17</b>
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						<b>R\$ 25,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 149,95</b>
<b>C0275 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm (M)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03907600	R\$ 22,72	R\$ 0,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03907600	R\$ 17,14	R\$ 0,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,55</b>
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						<b>R\$ 0,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1,88</b>
<b>C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29307000	R\$ 23,17	R\$ 6,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93070000	R\$ 17,14	R\$ 50,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 57,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 38,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 57,02</b>
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						<b>R\$ 11,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 68,86</b>
<b>C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
EMPRESA: OX EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12699700	R\$ 23,17	R\$ 2,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26997000	R\$ 17,14	R\$ 21,77
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 24,71
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,02
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,69
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 24,71
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 5,13
				VALOR COM BDI:		R\$ 29,83
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL BOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58878500	R\$ 17,14	R\$ 44,37
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 44,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,21
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 30,16
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 44,37
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 9,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 53,58
C2921 - REATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66073000	R\$ 17,14	R\$ 28,46
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,11
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 19,36
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 28,46
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 5,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 34,36
C0278 - 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	0,03809910	R\$ 22,72	R\$ 0,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03809910	R\$ 17,14	R\$ 0,65
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,53
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,99
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,51
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 0,31
				VALOR COM BDI:		R\$ 1,83
C0589 - CAIXÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,12	R\$ 0,51
				TOTAL Material:		R\$ 0,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29307000	R\$ 23,17	R\$ 6,79
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,79
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,93
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,37
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,30
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 1,51
				VALOR COM BDI:		R\$ 8,81
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	R\$ 65,94	R\$ 80,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,55	R\$ 132,94
				TOTAL Material:		R\$ 213,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,78900000	R\$ 17,14	R\$ 167,44
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 167,44
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 286,75
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 113,81
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 380,56
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 79,00
				VALOR COM BDI:		R\$ 459,56
C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58614000	R\$ 23,17	R\$ 13,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58614000	R\$ 17,14	R\$ 10,05



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TREÇOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Serviço</b>						<b>R\$ 23,82</b>
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,82
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 380,58	R\$ 9,51
TOTAL Serviço:						R\$ 9,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,14
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 6,88
VALOR COM BDI:						R\$ 40,01
<b>Material</b>						
C0218 - ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,09	R\$ 9,30
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,82	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 9,50
<b>Mão de Obra</b>						
I0040 - AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO						R\$ 1,46
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07815200	R\$ 23,17	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,65
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,77
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 2,65
VALOR COM BDI:						R\$ 15,42
<b>Mão de Obra</b>						
I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
I2545	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,85
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 4,33
VALOR COM BDI:						R\$ 25,18
<b>Material</b>						
I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,28540000	R\$ 1,00	R\$ 2,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 1,00	R\$ 0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,00	R\$ 1,19
TOTAL Material:						R\$ 24,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,42
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 5,07
VALOR COM BDI:						R\$ 29,49
<b>Equipamento</b>						
I0683 - CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69750660	R\$ 24,42	R\$ 17,03
TOTAL Equipamento:						R\$ 17,04
<b>Material</b>						
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 65,84	R\$ 60,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,55	R\$ 139,95
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,19	R\$ 60,35
TOTAL Material:						R\$ 259,95
<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,86140000	R\$ 17,14	R\$ 100,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 100,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 299,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 77,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 377,45
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 78,36
VALOR COM BDI:						R\$ 455,80
<b>Equipamento</b>						
I0684 - CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69750660	R\$ 24,42	R\$ 17,03
TOTAL Equipamento:						R\$ 17,04
<b>Material</b>						
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,89720000	R\$ 65,84	R\$ 59,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,55	R\$ 160,84





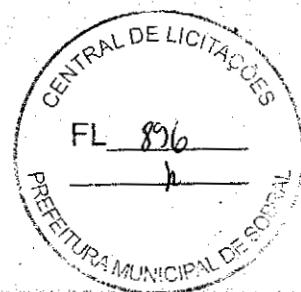
OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11606	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,63800000	R\$ 72,19	R\$ 60,35
				<b>TOTAL Material:</b>		R\$ 279,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,86140000	R\$ 17,14	R\$ 100,48
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		R\$ 100,48
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		R\$ 319,48
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		R\$ 77,73
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		R\$ 397,19
				<b>VALOR BDI (20.76%):</b>		R\$ 82,46
				<b>VALOR COM BDI:</b>		R\$ 479,65
	<b>C1406 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)</b>					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,18	R\$ 2,87
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,48	R\$ 2,02
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,63	R\$ 2,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,78	R\$ 9,78
				<b>TOTAL Material:</b>		R\$ 16,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26997000	R\$ 18,63	R\$ 23,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26997000	R\$ 23,17	R\$ 29,43
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		R\$ 53,08
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		R\$ 36,65
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		R\$ 34,43
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		R\$ 70,07
				<b>VALOR BDI (20.76%):</b>		R\$ 14,55
				<b>VALOR COM BDI:</b>		R\$ 84,62
	<b>C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)</b>					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	R\$ 85,94	R\$ 0,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 1,07	R\$ 1,31
				<b>TOTAL Material:</b>		R\$ 1,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,48845000	R\$ 23,17	R\$ 11,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,63498500	R\$ 17,14	R\$ 10,88
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		R\$ 22,20
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		R\$ 9,24
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		R\$ 14,67
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		R\$ 23,91
				<b>VALOR BDI (20.76%):</b>		R\$ 4,96
				<b>VALOR COM BDI:</b>		R\$ 28,88
	<b>C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=10mm UTIL. 3X (M2)</b>					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,26	R\$ 10,00
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,32	R\$ 24,64
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,36	R\$ 4,09
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,63	R\$ 7,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,78	R\$ 15,65
				<b>TOTAL Material:</b>		R\$ 61,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31881500	R\$ 18,63	R\$ 24,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31881500	R\$ 23,17	R\$ 30,58
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		R\$ 55,13
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		R\$ 80,64
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		R\$ 35,74
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		R\$ 116,38
				<b>VALOR BDI (20.76%):</b>		R\$ 24,20
				<b>VALOR COM BDI:</b>		R\$ 140,78
	<b>C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)</b>					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	R\$ 65,94	R\$ 80,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	R\$ 0,55	R\$ 199,88
				<b>TOTAL Material:</b>		R\$ 279,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,78900000	R\$ 17,14	R\$ 167,44
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		R\$ 167,44
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		R\$ 333,49
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		R\$ 113,81
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		R\$ 447,30



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MÉDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSÉ - ABR/2022



### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						VALOR BDI (20.76%):	R\$ 92,86
						VALOR COM BDI:	R\$ 540,17
<b>C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>							
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58614000	R\$ 23,17	R\$ 13,58	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58814000	R\$ 17,14	R\$ 10,05	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,62	
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 447,30	R\$ 11,18	
TOTAL Serviço:						R\$ 11,19	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,40	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,40	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,81	
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 7,23	
VALOR COM BDI:						R\$ 42,04	
<b>C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)</b>							
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,94	R\$ 80,18	
I0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	488,00000000	R\$ 0,55	R\$ 266,87	
TOTAL Material:						R\$ 346,06	
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,76900000	R\$ 17,14	R\$ 167,44	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 167,44	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 399,89	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 113,81	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 513,50	
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 106,60	
VALOR COM BDI:						R\$ 620,10	
<b>I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)</b>							
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2645	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,73	R\$ 25,73	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,73	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,83	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,73	
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 5,34	
VALOR COM BDI:						R\$ 31,07	
<b>I0678 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH) (H)</b>							
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,73	R\$ 25,73	
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 1,00	R\$ 19,76	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75680000	R\$ 1,00	R\$ 1,76	
TOTAL Material:						R\$ 47,25	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,42	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,83	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,25	
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 9,81	
VALOR COM BDI:						R\$ 57,06	
<b>I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)</b>							
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,50000000	R\$ 4,09	R\$ 55,62	
TOTAL Material:						R\$ 55,62	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,62	
VALOR ENCARGOS:						R\$	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,62	
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 11,55	
VALOR COM BDI:						R\$ 67,17	
<b>I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)</b>							
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,73	R\$ 25,73	
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62	
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 1,00	R\$ 19,76	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75680000	R\$ 1,00	R\$ 1,78	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	R\$ 1,00	R\$ 29,65	
TOTAL Material:						R\$ 132,52	





OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MÊDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA D27 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 116,69
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 15,83
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 132,52
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 27,51
				VALOR COM BDI:		R\$ 160,03

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 12,17	R\$ 0,15
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,05
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,08
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,14
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 0,03
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,17

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043483	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043459	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
00037373	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
				TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		R\$ 0,88
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 6,29

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,17	R\$ 12,17
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,17
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,07
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,53
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,60
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 3,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 22,46

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 16,40	R\$ 0,15
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,07
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,08
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,15
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 0,03
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,18

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,40	R\$ 16,40
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,07
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,77
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,84
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 4,74



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 27,68
<b>MATERIAL</b>						
00005088	99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF. 10/2018 (UN)	SINAPI	KG	0,00340000	R\$ 17,99	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,06
<b>SERVIÇO</b>						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03155357	R\$ 18,60	R\$ 0,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05301005	R\$ 22,84	R\$ 1,44
TOTAL Serviço:						R\$ 2,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,08
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 0,43
VALOR COM BDI:						R\$ 2,51
<b>MÃO DE OBRA</b>						
00004230	95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 18,25	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,15
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 0,03
VALOR COM BDI:						R\$ 0,18
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
00037370	88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,81
00043464	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,35
<b>MÃO DE OBRA</b>						
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,25	R\$ 18,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,25
<b>SERVIÇO</b>						
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:						R\$ 0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,75
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 4,62
VALOR COM BDI:						R\$ 28,27
<b>EQUIPAMENTO</b>						
00014818	91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF. 08/2015 (H)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.397,74	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,10
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,12
<b>EQUIPAMENTO</b>						
00014618	91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JÚROS. AF. 08/2015 (H)	SINAPI	UN	0,00000750	R\$ 1.397,74	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,01



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					VALOR ENCARGOS:	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,01
					VALOR BDI (20.76%):	R\$ -
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,01

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 21,75	R\$ 21,25
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF. 08/2015	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF. 08/2015	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Serviço:						R\$ 21,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,36
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 4,44
VALOR COM BDI:						R\$ 25,78

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.397,74	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,07

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,38000000	R\$ 0,84	R\$ 1,14
TOTAL Material:						R\$ 1,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,14
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 0,24
VALOR COM BDI:						R\$ 1,38

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 21,75	R\$ 21,25
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF. 08/2015	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF. 08/2015	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 0,06	R\$ 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	0,97690000	R\$ 1,14	R\$ 1,11
TOTAL Serviço:						R\$ 22,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,53
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 4,68
VALOR COM BDI:						R\$ 27,21

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 24,79	R\$ 27,27
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04520000	R\$ 17,89	R\$ 0,81
00010567	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,86630000	R\$ 12,44	R\$ 10,77
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02900000	R\$ 18,28	R\$ 0,53



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADÔ - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022



### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 39,39
<b>COEFICIENTE</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78581838	R\$ 18,60	R\$ 14,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57163872	R\$ 22,84	R\$ 35,90
99082	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02860000	R\$ 21,36	R\$ 0,62
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00650000	R\$ 22,53	R\$ 0,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 53,35
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 72,71
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 20,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 92,71
<b>VALOR BDI (20.78%):</b>						R\$ 19,24
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 111,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 6,41
<b>COEFICIENTE</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,78	R\$ 0,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,41	R\$ 3,91
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,39	R\$ 1,61
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,21

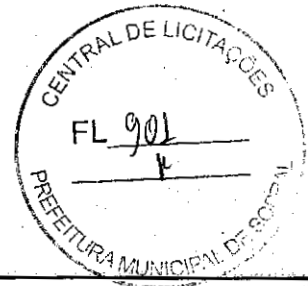
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 15,43
<b>COEFICIENTE</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34191500	R\$ 18,63	R\$ 6,37
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39078000	R\$ 23,17	R\$ 9,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 11,83
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 9,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 21,82
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						R\$ 4,53
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 26,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 28,44
<b>COEFICIENTE</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 10,88
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 17,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 28,44
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						R\$ 5,90
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 34,34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 46,01
<b>COEFICIENTE</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 4,09	R\$ 46,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 46,01
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ -
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 46,01
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						R\$ 9,55
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 55,56

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 107,26
<b>COEFICIENTE</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 46,01	R\$ 46,01
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,67110000	R\$ 1,00	R\$ 12,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	R\$ 1,00	R\$ 1,13
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	R\$ 1,00	R\$ 19,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 89,89
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 17,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 107,26
<b>VALOR BDI (20.78%):</b>						R\$ 22,27
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 129,53

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 20,85
<b>COEFICIENTE</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,85	R\$ 20,85



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,85
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,54
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,85
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 4,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 25,18
<b>12773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)</b>						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	R\$ 4,09	R\$ 48,47
				TOTAL Material:		R\$ 48,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 48,47
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 48,47
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 10,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 58,53
<b>10727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)</b>						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
12773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,47	R\$ 48,47
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	R\$ 1,00	R\$ 10,31
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,90480000	R\$ 1,00	R\$ 0,90
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	R\$ 1,00	R\$ 11,45
				TOTAL Material:		R\$ 91,98
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 78,44
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,54
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 91,98
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 19,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 111,08
<b>12828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,85
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,54
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,85
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 4,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 25,18
<b>10769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)</b>						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	R\$ 1,00	R\$ 2,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	R\$ 1,00	R\$ 0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 1,00	R\$ 1,40
				TOTAL Material:		R\$ 24,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,34
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,54
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 24,88
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 5,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 30,05
<b>12787 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,44
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 17,56
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 28,44
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 5,90
				VALOR COM BDI:		R\$ 34,34
<b>19402 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) (H)</b>						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	107,53960000	R\$ 1,00	R\$ 107,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,30880000	R\$ 1,00	R\$ 5,31
				TOTAL Material:		R\$ 141,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 123,73
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 17,56



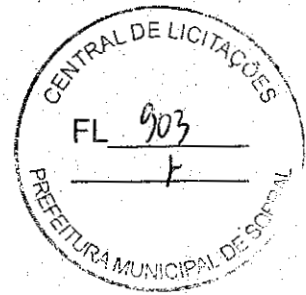


OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027; SINAPI - MAI/2022; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 141,29
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 29,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 170,62
<b>19403 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	R\$ 4,09	R\$ 84,05
				TOTAL Material:		R\$ 84,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 84,05
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 84,05
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 17,45
				VALOR COM BDI:		R\$ 101,50
<b>19401 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
19403	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 84,05	R\$ 84,05
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	107,23990000	R\$ 1,00	R\$ 107,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 1,00	R\$ 5,31
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	134,42450000	R\$ 1,00	R\$ 134,42
				TOTAL Material:		R\$ 359,76
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 342,20
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 17,56
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 359,76
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 74,69
				VALOR COM BDI:		R\$ 434,45
<b>12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,90
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 15,83
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,73
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 5,34
				VALOR COM BDI:		R\$ 31,07
<b>12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,09	R\$ 55,62
				TOTAL Material:		R\$ 55,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 55,62
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 55,62
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 11,55
				VALOR COM BDI:		R\$ 67,17
<b>10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,76470000	R\$ 1,00	R\$ 21,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	R\$ 1,00	R\$ 1,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,84710000	R\$ 1,00	R\$ 32,65
				TOTAL Material:		R\$ 137,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 121,87
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 15,83
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 137,70
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 28,59
				VALOR COM BDI:		R\$ 166,29
<b>12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,85
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,54
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,85
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 4,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 25,18

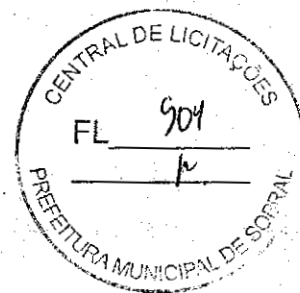




OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,09	R\$ 4,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,29</b>
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						<b>R\$ 0,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,18</b>
<b>10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,29	R\$ 4,29
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,00	R\$ 8,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 1,00	R\$ 0,48
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 1,00	R\$ 10,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 44,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 30,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 44,27</b>
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						<b>R\$ 9,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 53,46</b>
<b>91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO, AF. 08/2015 (H)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 14.310,71	R\$ 0,76
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,76</b>
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						<b>R\$ 0,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,92</b>
<b>91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF. 08/2015 (H)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 14.310,71	R\$ 0,11
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						<b>R\$ 0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,12</b>
<b>91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015 (CHI)</b>						
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO, AF. 08/2015	SINAPI	H	0,97680000	R\$ 0,76	R\$ 0,74
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF. 08/2015	SINAPI	H	0,97680000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97680000	R\$ 21,75	R\$ 21,25
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 22,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,09</b>
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						<b>R\$ 4,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 26,67</b>
<b>91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF. 08/2015 (H)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 14.310,71	R\$ 0,95
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,95</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,88
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 0,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 1,15

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015 (H)						
Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 7,59	R\$ 7,82
				TOTAL Materiais:		R\$ 7,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,81
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,81
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 1,62
				VALOR COM BDI:		R\$ 9,43

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015 (CHP)						
Serviço	DESCRIÇÃO	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	0,97690000	R\$ 0,76	R\$ 0,74
91630	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF. 08/2015	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 0,95	R\$ 0,93
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 7,81	R\$ 7,63
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 21,75	R\$ 21,25
				TOTAL Serviço:		R\$ 30,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 22,16
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,49
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 30,65
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 6,36
				VALOR COM BDI:		R\$ 37,00

95376 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 11,70	R\$ 0,20
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,09
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,11
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,20
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 0,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,24

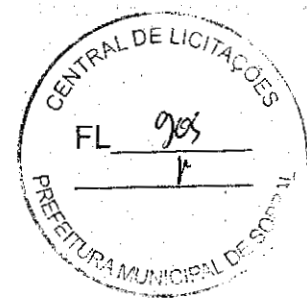
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 6,29

95376 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,70
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,89
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,31
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,19
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 3,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 21,97

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022



### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	R\$ 15,38	R\$ 0,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,08</b>
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						<b>R\$ 0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,07</b>

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,36</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,38	R\$ 15,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,38</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,79</b>
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						<b>R\$ 4,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 25,11</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 - DEPRECIADO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 579.405,39	R\$ 19,87
00037756	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 88.450,00	R\$ 4,87
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 24,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,74</b>
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						<b>R\$ 5,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 29,88</b>

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 579.405,39	R\$ 4,17
00037756	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	R\$ 88.450,00	R\$ 0,65
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 4,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,81</b>
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						<b>R\$ 1,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,81</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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 579.405,39	R\$ 3,30
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 88.450,00	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento:						R\$ 3,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,81
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 0,79
VALOR COM BDI:						R\$ 4,60

5803 - 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 24,74	R\$ 24,17
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_08/2014	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 3,81	R\$ 3,72
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_08/2014	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 4,81	R\$ 4,70
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 20,79	R\$ 20,31
TOTAL Serviço:						R\$ 52,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 44,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,90
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 10,98
VALOR COM BDI:						R\$ 63,88

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 579.405,39	R\$ 37,28
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 88.450,00	R\$ 6,09
TOTAL Equipamento:						R\$ 43,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,34
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 9,00
VALOR COM BDI:						R\$ 52,34

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_05/2014 (H)						
Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 7,34	R\$ 236,05
TOTAL Material:						R\$ 236,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 236,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 236,05
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 49,00
VALOR COM BDI:						R\$ 285,05

5801 - 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 24,74	R\$ 24,17
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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 3,81	R\$ 3,72
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	0,97690000	R\$ 4,81	R\$ 4,70
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	0,97690000	R\$ 43,34	R\$ 42,34
53631	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	0,97690000	R\$ 236,05	R\$ 230,60
88282	MOTORIZAÇÃO DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 20,79	R\$ 20,31
TOTAL Serviço:						R\$ 325,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 317,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 325,84
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 67,64
VALOR COM BDI:						R\$ 393,48

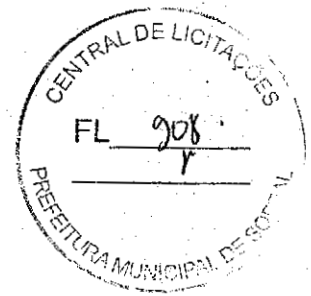
95806 - UNIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 52,90	R\$ 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	R\$ 325,84	R\$ 1,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00879210	R\$ 18,19	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:						R\$ 2,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,27
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 0,47
VALOR COM BDI:						R\$ 2,74

5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005680	R\$ 840.000,00	R\$ 47,04
TOTAL Equipamento:						R\$ 47,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 47,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,04
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 9,77
VALOR COM BDI:						R\$ 56,81

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 840.000,00	R\$ 6,38
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,38
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 1,32
VALOR COM BDI:						R\$ 7,70

96357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 18,72	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,17



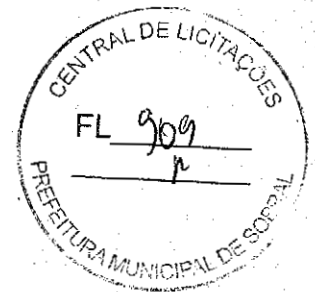


OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 0,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,21
	<b>58284 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA 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	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
				<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 5,35</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,72	R\$ 18,72
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 18,72</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
85357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 0,17</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 14,23</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 10,01</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 24,24</b>
				<b>VALOR BDI (20,76%):</b>		<b>R\$ 5,03</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 29,27</b>
	<b>5832 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 05/2014 (CHI)</b>					
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF. 05/2014	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 47,04	R\$ 46,95
5828	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF. 05/2014	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 6,38	R\$ 6,23
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 24,24	R\$ 23,68
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 75,87</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 66,09</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 9,78</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 75,87</b>
				<b>VALOR BDI (20,76%):</b>		<b>R\$ 15,75</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 91,61</b>
	<b>5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF. 05/2014 (H)</b>					
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00010685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 840.000,00	R\$ 58,80
				<b>TOTAL Equipamento:</b>		<b>R\$ 58,80</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 58,80</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ -</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 58,80</b>
				<b>VALOR BDI (20,76%):</b>		<b>R\$ 12,21</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 71,01</b>
	<b>5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 05/2014 (H)</b>					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	R\$ 7,34	R\$ 79,05
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 79,05</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 79,05</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ -</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 79,05</b>
				<b>VALOR BDI (20,76%):</b>		<b>R\$ 16,41</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 95,46</b>
	<b>5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 05/2014 (CHP)</b>					
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF. 05/2014	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 47,04	R\$ 46,95
5828	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF. 05/2014	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 6,38	R\$ 6,23





OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 58,80	R\$ 57,44
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	0,97690000	R\$ 79,05	R\$ 77,22
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 24,24	R\$ 23,68
TOTAL Serviço:						R\$ 210,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 200,75
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 210,63
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 43,71
VALOR COM BDI:						R\$ 254,24

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,44
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 5,90
VALOR COM BDI:						R\$ 34,34

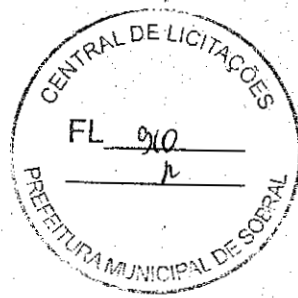
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	R\$ 4,09	R\$ 68,10
TOTAL Material:						R\$ 68,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,10
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 14,14
VALOR COM BDI:						R\$ 82,24

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,10	R\$ 68,10
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 1,00	R\$ 28,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,00	R\$ 2,55
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 1,00	R\$ 42,99
TOTAL Material:						R\$ 170,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 153,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 170,74
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 35,45
VALOR COM BDI:						R\$ 206,19

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)					
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,73
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 5,34
VALOR COM BDI:						R\$ 31,07

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH) (H)					
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,88660000	R\$ 1,00	R\$ 22,87
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 1,00	R\$ 2,03
TOTAL Material:						R\$ 50,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,63
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 10,51
VALOR COM BDI:						R\$ 61,14

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,09	R\$ 75,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 75,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 75,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 75,26</b>
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						<b>R\$ 15,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 90,88</b>

10886 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,26	R\$ 75,26
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 1,00	R\$ 22,87
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 1,00	R\$ 2,03
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,28980000	R\$ 1,00	R\$ 34,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 160,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 144,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 160,18</b>
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						<b>R\$ 33,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 193,43</b>

10886 - BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP) (H)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,79100000	R\$ 1,00	R\$ 0,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,58290000	R\$ 1,00	R\$ 0,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,41</b>
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						<b>R\$ 0,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1,70</b>

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	R\$ 4,09	R\$ 56,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 56,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 56,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 56,62</b>
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						<b>R\$ 11,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 67,17</b>

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 25,73</b>
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						<b>R\$ 5,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 31,07</b>

10703 - CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 1,00	R\$ 18,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05860000	R\$ 1,00	R\$ 2,06
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	R\$ 1,00	R\$ 28,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 130,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 114,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 130,74</b>
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						<b>R\$ 27,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 157,88</b>

C0719 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022



### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00585140	R\$ 130,74	R\$ 0,77
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,78
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00488450	R\$ 17,14	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,85
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 0,18
VALOR COM BDI:						R\$ 1,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTCRISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,73
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 5,34
VALOR COM BDI:						R\$ 31,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,50000000	R\$ 4,09	R\$ 55,82
TOTAL Material:						R\$ 55,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,82
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 11,55
VALOR COM BDI:						R\$ 67,37

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)					
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,82	R\$ 55,82
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 1,00	R\$ 18,32
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 1,00	R\$ 1,99
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 1,00	R\$ 27,48
TOTAL Material:						R\$ 129,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 115,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 129,15
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 26,81
VALOR COM BDI:						R\$ 155,96

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)					
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,28	R\$ 10,67
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,62	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 10,87
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07815200	R\$ 18,63	R\$ 1,46
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07815200	R\$ 23,17	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,13
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 2,93
VALOR COM BDI:						R\$ 17,06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	10,80000000	R\$ 14,14	R\$ 152,67
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06030000	R\$ 377,45	R\$ 22,84
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18150000	R\$ 397,19	R\$ 72,09
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,69000000	R\$ 70,07	R\$ 46,25
TOTAL Serviço:						R\$ 293,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 229,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 64,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 293,84



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SÓBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR BDI (20,78%):						R\$ 61,00
VALOR COM BDI:						R\$ 354,84
<b>Equipamento</b>						
	C2852 - LAJE CÍRULO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm (UN)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,09769000	R\$ 129,15	R\$ 12,62
TOTAL Equipamento:						R\$ 12,61
<b>Serviço</b>						
	C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 14,14	R\$ 101,78
C0840	CONCRETO F'VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,13560000	R\$ 397,19	R\$ 53,86
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,46000000	R\$ 70,07	R\$ 32,23
TOTAL Serviço:						R\$ 187,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 187,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 43,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 200,49
VALOR BDI (20,78%):						R\$ 41,63
VALOR COM BDI:						R\$ 242,11
<b>Serviço</b>						
	C2856 - LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm (UN)					
C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,60000000	R\$ 14,14	R\$ 248,79
C0838	CONCRETO F'VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11250000	R\$ 377,45	R\$ 42,46
C0840	CONCRETO P'VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,37750000	R\$ 397,19	R\$ 149,94
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 70,07	R\$ 63,07
TOTAL Serviço:						R\$ 504,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 397,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 166,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 504,26
VALOR BDI (20,78%):						R\$ 104,68
VALOR COM BDI:						R\$ 608,94
<b>Materiais</b>						
	I0731 - COMPUTADOR PENTIUM (CHP) (H)					
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,63290000	R\$ 1,00	R\$ 0,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03290000	R\$ 1,00	R\$ 0,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,10410000	R\$ 1,00	R\$ 0,10
TOTAL Materiais:						R\$ 0,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,97
VALOR BDI (20,78%):						R\$ 0,20
VALOR COM BDI:						R\$ 1,17
<b>Materiais</b>						
	I0760 - PLOTTER (CHP) (H)					
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,26670000	R\$ 1,00	R\$ 4,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,21070000	R\$ 1,00	R\$ 0,21
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,53330000	R\$ 1,00	R\$ 0,53
TOTAL Materiais:						R\$ 5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,01
VALOR BDI (20,78%):						R\$ 1,04
VALOR COM BDI:						R\$ 6,05
<b>Mão de Obra</b>						
	I2858 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (H)					
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00060000	R\$ 20,31	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,31
VALOR BDI (20,78%):						R\$ 4,22
VALOR COM BDI:						R\$ 24,53
<b>Materiais</b>						
	I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (H)					
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	0,71800000	R\$ 5,09	R\$ 49,46
TOTAL Materiais:						R\$ 49,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,46



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022.

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 10,27
				VALOR COM BDI:		R\$ 59,73
	<b>10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)</b>					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12858	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,31	R\$ 20,31
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,46	R\$ 49,46
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,00	R\$ 4,37
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	R\$ 1,00	R\$ 0,30
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,00	R\$ 4,37
				TOTAL Material:		R\$ 78,81
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 65,86
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,96
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 78,82
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 16,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 95,18
	<b>C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)</b>					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12495	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,12	R\$ 0,34
				TOTAL Material:		R\$ 0,34
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,15538000	R\$ 23,17	R\$ 4,53
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,95
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,91
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,86
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 1,01
				VALOR COM BDI:		R\$ 5,86
	<b>C0842 - CONCRETO P/VIABR., FCk 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>					
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10962	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69750000	R\$ 24,42	R\$ 17,03
				TOTAL Equipamento:		R\$ 17,04
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 65,54	R\$ 55,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,55	R\$ 183,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,63600000	R\$ 72,19	R\$ 60,35
				TOTAL Material:		R\$ 300,40
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88140000	R\$ 17,14	R\$ 100,46
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 100,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 340,16
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 77,73
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 417,89
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 86,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 504,65
	<b>C1884 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)</b>					
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	FEDREIRO	SEINFRA	H	1,95380000	R\$ 23,17	R\$ 45,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88140000	R\$ 17,14	R\$ 100,46
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 145,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 48,34
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 97,40
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 145,73
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 30,25
				VALOR COM BDI:		R\$ 175,98
	<b>12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)</b>					
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12662	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,44
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 17,56
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 28,44
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 5,90
				VALOR COM BDI:		R\$ 34,34
	<b>12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)</b>					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,09	R\$ 95,09





OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL Material:		R\$ 95,09
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 95,09
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 95,09
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 19,74
				VALOR COM BDI:		R\$ 114,83
<b>10770 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)</b>						
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	R\$ 28,44	R\$ 28,44
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,09	R\$ 95,09
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,00	R\$ 4,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,00	R\$ 68,37
				TOTAL Material:		R\$ 242,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 224,87
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 17,57
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 242,44
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 50,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 292,77
<b>12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,31	R\$ 20,31
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,35
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,96
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,31
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 4,22
				VALOR COM BDI:		R\$ 24,53
<b>12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,09	R\$ 49,47
				TOTAL Material:		R\$ 49,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 49,47
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 49,47
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 10,27
				VALOR COM BDI:		R\$ 59,74
<b>10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,31	R\$ 20,31
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,47	R\$ 49,47
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 1,00	R\$ 3,57
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 1,00	R\$ 0,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 1,00	R\$ 3,57
				TOTAL Material:		R\$ 77,17
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 54,22
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,96
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 77,18
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 16,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 93,20
<b>10737 - ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,12490000	R\$ 1,00	R\$ 0,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 1,00	R\$ 0,01
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,07800000	R\$ 1,00	R\$ 0,08
				TOTAL Material:		R\$ 0,21
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,21
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,21
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 0,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,25
<b>10771 - TALHA MANUAL (CHP) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,09660000	R\$ 1,00	R\$ 0,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 1,00	R\$ 0,01





OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,05310000	R\$ 1,00	R\$ 0,05
TOTAL Material:						R\$ 0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,16
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 0,03
VALOR COM BDI:						R\$ 0,19

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 65,94	R\$ 21,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,07	R\$ 55,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,55	R\$ 28,38
12062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,57	R\$ 450,45
TOTAL Material:						R\$ 555,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,83830000	R\$ 23,17	R\$ 158,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,40754700	R\$ 17,14	R\$ 161,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 863,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 211,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 875,34
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 181,72
VALOR COM BDI:						R\$ 1.057,06

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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 65,94	R\$ 1,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 1,07	R\$ 3,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,55	R\$ 1,77
TOTAL Material:						R\$ 6,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58614000	R\$ 23,17	R\$ 13,58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,78152000	R\$ 17,14	R\$ 13,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,83
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 7,02
VALOR COM BDI:						R\$ 40,85

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 66,94	R\$ 46,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,57500000	R\$ 74,43	R\$ 55,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 120,35
TOTAL Material:						R\$ 231,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85360000	R\$ 23,17	R\$ 42,57
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,53040000	R\$ 17,14	R\$ 267,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 310,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 330,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 211,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 541,91
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 113,13
VALOR COM BDI:						R\$ 655,03

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,12	R\$ 0,39
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,54	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32237700	R\$ 23,17	R\$ 7,47
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14653500	R\$ 17,14	R\$ 2,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,48
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 2,18
VALOR COM BDI:						R\$ 12,66



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	-----------	-------	---------	-------------	----------------	-------

	C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)					
--	---	--	--	--	--	--

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,94	R\$ 0,40
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,67	R\$ 0,75

TOTAL Material:					R\$	1,15
Mão de Obra						
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48846000	R\$ 23,17	R\$ 11,32
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,68429200	R\$ 17,14	R\$ 11,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$	22,71
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	8,84
VALOR ENCARGOS:					R\$	15,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	23,86
VALOR BDI (20.76%):					R\$	4,96
VALOR COM BDI:					R\$	28,81

	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	DESCRIÇÃO	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	R\$ 5.400,00	R\$ 0,35

TOTAL Equipamento:					R\$	0,35
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	0,34
VALOR ENCARGOS:					R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	0,34
VALOR BDI (20.76%):					R\$	0,07
VALOR COM BDI:					R\$	0,41

	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	DESCRIÇÃO	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	0,00000760	R\$ 5.400,00	R\$ 0,04

TOTAL Equipamento:					R\$	0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	0,04
VALOR ENCARGOS:					R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	0,04
VALOR BDI (20.76%):					R\$	0,01
VALOR COM BDI:					R\$	0,05

	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 (CII)					
--	--	--	--	--	--	--

Serviço	DESCRIÇÃO	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	0,97690000	R\$ 0,34	R\$ 0,33
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	0,97690000	R\$ 0,04	R\$ 0,04

TOTAL Serviço:					R\$	0,37
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	0,37
VALOR ENCARGOS:					R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	0,37
VALOR BDI (20.76%):					R\$	0,08
VALOR COM BDI:					R\$	0,45

	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	DESCRIÇÃO	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	R\$ 5.400,00	R\$ 0,38

TOTAL Equipamento:					R\$	0,38
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	0,37
VALOR ENCARGOS:					R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	0,37
VALOR BDI (20.76%):					R\$	0,08
VALOR COM BDI:					R\$	0,45



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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)					
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 0,84	R\$ 1,05
TOTAL Geral:						R\$ 1,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,05
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 0,22
VALOR COM BDI:						R\$ 1,27
	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)					
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_10/2014	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 0,34	R\$ 0,33
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	0,97690000	R\$ 0,04	R\$ 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	0,97690000	R\$ 0,37	R\$ 0,36
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	0,97690000	R\$ 1,05	R\$ 1,03
TOTAL Serviço:						R\$ 1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,76
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 0,36
VALOR COM BDI:						R\$ 2,12
	95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	R\$ 13,38	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,08
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,10
	88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043486	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,33
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,38	R\$ 13,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,38
	95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:						R\$ 0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,81
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 3,90
VALOR COM BDI:						R\$ 22,71
	87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BARRIO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R\$ 107,46	R\$ 136,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	673,61000000	R\$ 0,58	R\$ 330,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 467,09</b>
Serviço						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	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	3,35000000	R\$ 0,37	R\$ 1,26
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	R\$ 1,76	R\$ 1,81
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,31789800	R\$ 19,81	R\$ 81,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 84,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 520,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 30,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 551,35</b>
<b>VALOR BDI (20,76%):</b>						<b>R\$ 114,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 665,82</b>

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 16,40	R\$ 0,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,28</b>
<b>VALOR BDI (20,76%):</b>						<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,34</b>

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043486	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,41</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,40	R\$ 16,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,40</b>

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,09</b>
<b>VALOR BDI (20,76%):</b>						<b>R\$ 4,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 27,88</b>

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 12,66	R\$ 0,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,11</b>
<b>VALOR BDI (20,76%):</b>						<b>R\$ 0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,13</b>

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00042467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88

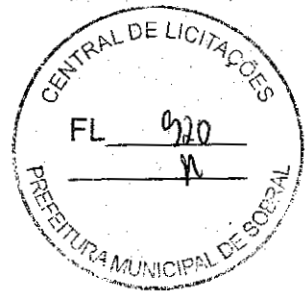


OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,29
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,68	R\$ 12,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,68
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:						R\$ 0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,06
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 3,95
VALOR COM BDI:						R\$ 23,02
88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 107,48	R\$ 123,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	R\$ 0,58	R\$ 224,52
TOTAL Material:						R\$ 348,10
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,09850100	R\$ 18,19	R\$ 147,31
TOTAL Serviço:						R\$ 147,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 444,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 51,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 495,40
VALOR BDI (20,76%):						R\$ 102,85
VALOR COM BDI:						R\$ 598,24
92956 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO. AF_12/2015 (H)						
Equipamento				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 70.490,74	R\$ 4,51
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,51
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,51
VALOR BDI (20,78%):						R\$ 0,94
VALOR COM BDI:						R\$ 5,45
92957 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 (H)						
Equipamento				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00000790	R\$ 70.490,74	R\$ 0,54
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,53
VALOR BDI (20,78%):						R\$ 0,11
VALOR COM BDI:						R\$ 0,64
92951 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 (CH)						
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 4,51	R\$ 4,41
92957	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 0,53	R\$ 0,52
TOTAL Serviço:						R\$ 4,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,92
VALOR BDI (20,78%):						R\$ 1,03
VALOR COM BDI:						R\$ 5,95
92958 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 (H)						
Equipamento				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 70.490,74	R\$ 4,93
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,93





OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,93
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,93
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 1,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 5,95

92969 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 (H)		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Materiais						
00004221	OLEO DIESEL, COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1,65000000	R\$ 7,34	R\$ 11,38
				TOTAL Materiais:		R\$ 11,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,37
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 11,37
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 2,36
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,73

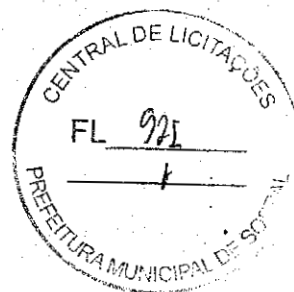
92960 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CRP DIURNO. AF_12/2015 (CHP)		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço						
92966	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 4,51	R\$ 4,41
92967	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 0,53	R\$ 0,52
92968	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 4,93	R\$ 4,82
92969	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	0,97690000	R\$ 11,37	R\$ 11,11
				TOTAL Serviço:		R\$ 20,85
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 20,85
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,85
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 4,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 25,17

0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Materiais						
02772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
02701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,00	R\$ 8,24
02702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 1,00	R\$ 0,48
				TOTAL Materiais:		R\$ 29,57
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,03
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,54
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 29,57
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 6,14
				VALOR COM BDI:		R\$ 35,71

96316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	R\$ 12,17	R\$ 0,37
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,47
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,19
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,36
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 0,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,43

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTACÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 6,43





OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,17	R\$ 12,17
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 12,17</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 12,32</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 6,84</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 18,86</b>
				<b>VALOR BDI (20,76%):</b>		<b>R\$ 3,94</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 22,90</b>
<b>Serviço</b>						
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 0,36</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 12,32</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 6,84</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 18,86</b>
				<b>VALOR BDI (20,76%):</b>		<b>R\$ 3,94</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 22,90</b>
<b>Mão de Obra</b>						
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	R\$ 16,40	R\$ 0,50
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 0,50</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 0,23</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 0,26</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 0,49</b>
				<b>VALOR BDI (20,76%):</b>		<b>R\$ 0,10</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 0,59</b>
<b>Encargos Complementares</b>						
98284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
				<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 5,43</b>
<b>Mão de Obra</b>						
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,40	R\$ 16,40
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 16,40</b>
<b>Serviço</b>						
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 0,49</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 14,37</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 8,95</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 23,32</b>
				<b>VALOR BDI (20,76%):</b>		<b>R\$ 4,84</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 28,16</b>
<b>Materiais</b>						
10684	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH) (H)					
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUSTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 1,00	R\$ 18,32
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89010000	R\$ 1,00	R\$ 1,99
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 45,04</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 30,21</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 15,83</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 46,04</b>
				<b>VALOR BDI (20,76%):</b>		<b>R\$ 9,58</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 55,60</b>
<b>Materiais</b>						
C0832	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,09	R\$ 20,89
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,62	R\$ 0,43
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 65,94	R\$ 7,77
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09880000	R\$ 74,43	R\$ 7,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,07	R\$ 8,21
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,03	R\$ 5,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,55	R\$ 15,32
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,78	R\$ 0,58
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,57	R\$ 79,89
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 146,31</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21890250	R\$ 18,63	R\$ 4,09
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,15762650	R\$ 18,63	R\$ 21,57



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21980250	R\$ 23,17	R\$ 5,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15762850	R\$ 23,17	R\$ 26,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,01505900	R\$ 23,17	R\$ 93,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,06689460	R\$ 17,14	R\$ 121,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 271,73
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 238,55
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 179,49
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 418,04
<b>VALOR BDI (20,76%):</b>						R\$ 88,79
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 504,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C4984 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG (UN)</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,22112500	R\$ 129,15	R\$ 157,70
<b>TOTAL Equipamento:</b>						R\$ 157,70
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19461	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 845,36	R\$ 845,36
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 845,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44225000	R\$ 17,14	R\$ 41,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 41,86
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,35000000	R\$ 410,98	R\$ 143,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 44,37	R\$ 22,19
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,35000000	R\$ 145,73	R\$ 51,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 217,04
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 1.125,17
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 136,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 1.261,96
<b>VALOR BDI (20,76%):</b>						R\$ 261,99
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 1.523,94

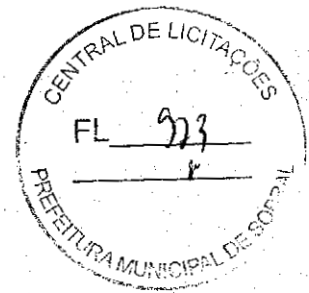
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CELULA FOTOELÉTRICA (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,89	R\$ 84,89
10272	BRAÇADEIRA FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 86,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46535000	R\$ 18,63	R\$ 27,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46535000	R\$ 23,17	R\$ 33,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 61,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 108,47
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 39,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 148,19
<b>VALOR BDI (20,76%):</b>						R\$ 30,76
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 178,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PARA RAIOS (CJ)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 50,44	R\$ 151,31
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,53	R\$ 7,59
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 63,50	R\$ 190,50
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 70,76	R\$ 212,27
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 561,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,34985000	R\$ 18,63	R\$ 118,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,34985000	R\$ 23,17	R\$ 147,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 265,43
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 654,96
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 172,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 827,09
<b>VALOR BDI (20,76%):</b>						R\$ 171,70
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 998,79

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 24,60	R\$ 25,09
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 25,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20514900	R\$ 18,63	R\$ 3,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20514900	R\$ 23,17	R\$ 4,75
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 8,58



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRÊCHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022



### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 28,11
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,58
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 33,88
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 6,99
				VALOR COM BDI:		R\$ 40,65

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PIPÁRA-RAIO H=3M, Ø=40 OU 50MM (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	R\$ 54,19	R\$ 54,19
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 48,29	R\$ 144,78
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 108,05	R\$ 108,05
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,31	R\$ 157,31
11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 13,48	R\$ 40,44
				TOTAL Material:		R\$ 505,58

Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,81520000	R\$ 18,63	R\$ 145,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,81520000	R\$ 23,17	R\$ 181,08
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 326,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 620,40
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 211,85
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 832,25
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 172,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.005,02

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,78	R\$ 70,78
				TOTAL Material:		R\$ 70,78

Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46535000	R\$ 18,63	R\$ 27,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46535000	R\$ 23,17	R\$ 33,95
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 61,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 92,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 39,72
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 132,03
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 27,41
				VALOR COM BDI:		R\$ 159,44

C2086 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 60MM (2") X3,00M (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,74	R\$ 13,48
12216	TUBO PVC RIGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,01	R\$ 97,01
				TOTAL Material:		R\$ 110,49

Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46535000	R\$ 18,63	R\$ 27,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46535000	R\$ 23,17	R\$ 33,95
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 61,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 132,02
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 39,72
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 171,73
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 35,66
				VALOR COM BDI:		R\$ 207,38

S10954 - Encargos Complementares - Encâmbor (h)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar antiderrapante	ORSE	par	0,00680000	R\$ 60,14	R\$ 0,08
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00620000	R\$ 16,28	R\$ 0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00080000	R\$ 12,53	R\$ 0,01
110482	Cesta Básica	ORSE	un	0,00490000	R\$ 155,00	R\$ 0,74
100941	Fundamento com mangas curta	ORSE	un	0,00160000	R\$ 172,53	R\$ 0,28
110692	Uma chata 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 34,47	R\$ 0,00
112892S	Luvá raspa de coroa, dâno curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,27	R\$ 0,03
101851	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
110593	Prato simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 19,57	R\$ 0,00
110596	Protetor solar	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,50	R\$ 0,02
110599	Protetor solar lps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90	R\$ 0,06
111258	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 60,00	R\$ 0,02
111257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 31,36	R\$ 0,01
111256	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	R\$ 21,86	R\$ 0,01
111253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	R\$ 23,00	R\$ 0,03



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022



### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	R\$ 22,80	R\$ 0,02
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06840000	R\$ 4,00	R\$ 0,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,95</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cl	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
110781	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,64	R\$ 0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,64</b>
<b>VALOR BDI (20,76%):</b>						<b>R\$ 0,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4,40</b>

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoco (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 50,14	R\$ 0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,28	R\$ 0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00080000	R\$ 12,53	R\$ 0,01
102711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 203,20	R\$ 0,04
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00460000	R\$ 185,00	R\$ 0,74
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 172,83	R\$ 0,26
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,27	R\$ 0,03
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 31,50	R\$ 0,00
101851	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
110788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
110598	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90	R\$ 0,06
104728	Talhadreira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 13,85	R\$ 0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,00	R\$ 0,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,03</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cl	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
110781	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,64	R\$ 0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,72</b>
<b>VALOR BDI (20,76%):</b>						<b>R\$ 0,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4,49</b>

800889 - Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, s=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580 (m)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,13000000	R\$ 0,22	R\$ 0,25
121013S	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	R\$ 88,15	R\$ 89,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 89,28</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102896S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,53729500	R\$ 14,66	R\$ 7,88
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,53729500	R\$ 11,66	R\$ 6,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,14</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,53729500	R\$ 3,64	R\$ 1,96
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,53729500	R\$ 3,72	R\$ 2,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 3,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 99,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 107,36</b>
<b>VALOR BDI (20,76%):</b>						<b>R\$ 22,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 129,65</b>

10635 - MÁQUINA DE SOLDA (CHI) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,03620000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,04</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (20.76%):		R\$ 0,01
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,05

10749 - MÁQUINA DE SOLDA (GHP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	R\$ 1,00	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,07

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)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento						
00035387	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 21.966,10	R\$ 1,41
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,40
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 0,29
VALOR COM BDI:						R\$ 1,69

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)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento						
00035387	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 21.966,10	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,16
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 0,03
VALOR COM BDI:						R\$ 0,19

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 (CH)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço						
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	0,97690000	R\$ 1,40	R\$ 1,37
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	0,97690000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:						R\$ 1,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,52
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 0,31
VALOR COM BDI:						R\$ 1,84

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)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento						
00035387	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR.	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 21.966,10	R\$ 1,54
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,53
VALOR BDI (20.76%):						R\$ 0,32
VALOR COM BDI:						R\$ 1,85

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)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BARRIO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022



### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R\$ 0,64	R\$ 2,10
<b>TOTAL Geral:</b>						R\$ 2,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 2,10
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ -
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 2,10
<b>VALOR BDI (20.78%):</b>						R\$ 0,44
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 2,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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)					
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	0,97690000	R\$ 1,40	R\$ 1,37
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	0,97690000	R\$ 0,16	R\$ 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	0,97690000	R\$ 1,53	R\$ 1,49
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	0,97690000	R\$ 2,10	R\$ 2,05
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 5,07
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 5,07
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ -
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 5,07
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						R\$ 1,06
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 6,13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	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 (M3)					
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 107,46	R\$ 114,88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,72000000	R\$ 0,58	R\$ 278,00
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 393,78
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	R\$ 1,52	R\$ 2,85
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	R\$ 5,07	R\$ 2,89
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38353600	R\$ 18,81	R\$ 44,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73267500	R\$ 18,19	R\$ 13,33
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 83,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 438,04
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 21,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 457,66
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						R\$ 95,01
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 552,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO (M3)					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,88450000	R\$ 23,17	R\$ 113,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,81520000	R\$ 17,14	R\$ 133,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 247,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 83,31
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 163,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 247,13
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						R\$ 51,31
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 298,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	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 (M3)					
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	R\$ 108,86	R\$ 103,41
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	R\$ 0,55	R\$ 245,82
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 349,23
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	R\$ 0,37	R\$ 1,23





OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	R\$ 1,76	R\$ 1,76
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,22020800	R\$ 18,81	R\$ 79,36
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 82,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 401,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 30,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 431,57</b>
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						<b>R\$ 89,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 621,17</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 16,40	R\$ 0,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,19</b>
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						<b>R\$ 0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,23</b>

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043486	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,66</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,40	R\$ 16,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,40</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,15</b>
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						<b>R\$ 5,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 29,16</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	94984 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRÁÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3) AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 107,46	R\$ 81,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,58	R\$ 186,15
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 87,71	R\$ 51,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 318,88</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,37	R\$ 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	R\$ 1,76	R\$ 1,45
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56753374	R\$ 18,81	R\$ 29,49
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,47478077	R\$ 18,19	R\$ 45,02
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 76,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 368,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 395,08</b>
<b>VALOR BDI (20.76%):</b>						<b>R\$ 82,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 477,08</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	10758 - NÍVEL (CHP) (H) DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 1,00	R\$ 0,40
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	R\$ 1,00	R\$ 0,25



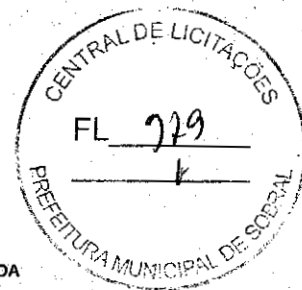
OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL Material:		R\$ 0,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,69
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,69
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 0,14
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,83
<b>10775 - TEODOLITO (CHP) (H)</b>						
				TOTAL Material:		R\$ 1,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,36
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,36
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 0,28
				VALOR COM BDI:		R\$ 1,64
<b>10770 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km (H)</b>						
				TOTAL Equipamento:		R\$ 1,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,02
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,02
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 0,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 1,23
<b>10703 - CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)</b>						
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,09
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,20
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,12
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 0,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 1,36
<b>12543 - SERVENTE</b>						
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,09
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,20
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,12
				VALOR BDI (20,76%):		R\$ 0,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 1,36

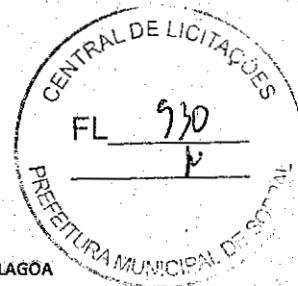
SOBRAL, CE, 12 DE SETEMBRO DE 2022.

*Cl*  
 OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
 ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
 SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
 RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
 RNP: 0617803188



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS ENTORNO DA LAGOA  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>COMP.01 LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA UN</b>						
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL -AMMA	UFIRCE	350,0000	R\$	5,19	R\$ 1.815,21
					Total:	R\$ 1.815,21
					Total Simples:	R\$ 1.815,21
					Encargos Sociais:	INCLUSOS
					Valor BDI:	R\$ 376,84
					Valor Geral:	R\$ 2.192,04
<b>COMP.02 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR, D=150 CM UN</b>						
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,6000	R\$	62,20	R\$ 783,71
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,9785	R\$	386,56	R\$ 1.151,36
					Total:	R\$ 1.935,07
					Total Simples/100:	R\$ 1.935,07
					Encargos Sociais:	INCLUSOS
					Valor BDI:	R\$ 401,72
					Valor Geral:	R\$ 2.336,79
<b>COMP.03 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA %</b>						
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	2,0000	R\$	16.693,95	R\$ 33.387,90
I8588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	3,0000	R\$	5.099,32	R\$ 15.297,96
I8617	VIGIA	HxMÉS	3,0000	R\$	3.276,07	R\$ 9.828,21
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÉS	3,0000	R\$	5.338,66	R\$ 16.015,98
					Total:	R\$ 74.530,05
					Total Simples/100:	R\$ 745,30
					Encargos Sociais:	INCLUSOS
					Valor BDI:	R\$ 154,72
					Valor Geral:	R\$ 900,02
<b>COMP.05 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS UN</b>						
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	1,0000	R\$	446,09	R\$ 446,09
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000	R\$	72,54	R\$ 145,09
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,0000	R\$	112,95	R\$ 338,85
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,0000	R\$	99,64	R\$ 99,64
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	R\$	30,76	R\$ 30,76
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,0000	R\$	110,46	R\$ 110,46
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	R\$	2,04	R\$ 2,04
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,0000	R\$	7,82	R\$ 23,47
					Total:	R\$ 1.196,41
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	3,9076	R\$	30,53	R\$ 119,30
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,9076	R\$	18,63	R\$ 72,80
I2312	ELETRICISTA	H	3,9076	R\$	23,17	R\$ 90,54
					Total:	R\$ 282,64
					Total Simples:	R\$ 1.479,04
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ 307,05
					Total com BDI:	R\$ 1.786,08
<b>COMP.06 MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50m h=0,50m UN</b>						
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	1,1723	R\$	17,14	R\$ 20,09
I2391	PEDREIRO	H	1,1723	R\$	23,17	R\$ 27,16
					Total:	R\$ 47,25
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,4700	R\$	889,40	R\$ 419,12



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRÊCHOS ENTORNO DA LAGOA  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 027 ; SINAPI - MAI/2022 ; ORSE - ABR/2022

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

						Total: R\$	419,12
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1954	R\$	129,15	R\$	25,23
						Total: R\$	25,23
						Total Simples: R\$	491,60
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI: R\$	102,06
						Total com BDI: R\$	593,65

LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D= 2,50 E ESP. = 10CM						UN	
COMP.07							
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço		Total	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1432	R\$	427,34	R\$	61,19
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	1,5456	R\$	46,23	R\$	71,45
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	14,3190	R\$	14,14	R\$	202,41
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,1432	R\$	145,73	R\$	20,87
						Total: R\$	355,92

<b>EQUIPAMENTOS</b>							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1954	R\$	129,15	R\$	25,23
						Total: R\$	25,23
						Total Simples: R\$	381,15
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI: R\$	79,12
						Total com BDI: R\$	460,27

SOBRAL, CE, 12 DE SETEMBRO DE 2022.


  
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188

**ANEXO I**  
**DECLARAÇÃO – EMPREGADOR PESSOA JURIDICA**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SOBRAL  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22015-SEINFRA/CPL  
OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA  
LAGOA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

OK EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ n.  
08.642.026/0001-45, sediada na Rua Joaquim Pimenta N.195 – bairro  
Montese, por intermédio de seu Representante Legal pelo Sr. ANTONIO OLIRIO  
TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão  
Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, DECLARA para fins do disposto no  
inciso V do art. 27 da Lei 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescida pela Lei nº 9.854,  
de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho  
noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

SOBRAL/CE, 12 DE SETEMBRO DE 2022.

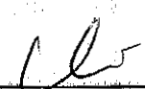
  
\_\_\_\_\_  
OK EMPREENDIMIENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SÓCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188

**ANEXO R**  
**DECLARAÇÃO DE SUPERVENIÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO PARA**  
**HABILITAÇÃO**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SOBRAL  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22015-SEINFRA/CPL  
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA**  
**EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**  
**NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA**  
**LAGOA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

OK EMPREENDEIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ n.  
08.642.026/0001-45, sediada na Rua Joaquim Pimenta N.195 – bairro  
Montese, por intermédio de seu Representante Legal pelo Sr. ANTONIO OLIRIO  
TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão  
Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, **DECLARA**, sob as penas da Lei, que  
até a presente data **inexistem fatos impeditivos** para sua habilitação na  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22015-SEINFRA/CPL, ciente da obrigatoriedade de  
declarar ocorrências posteriores.

SOBRAL/CE, 12 DE SETEMBRO DE 2022.

  
\_\_\_\_\_  
OK EMPREENDEIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SÓCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188





## DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SOBRAL  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22015-SEINFRA/CPL  
OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA  
LAGOA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

OK EMPREENDEMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ n.  
08.642.026/0001-45, sediada na Rua Joaquim Pimenta N.195 – bairro  
Montese, por intermédio de seu Representante Legal pelo Sr. ANTONIO OLÍRIO  
TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão  
Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, como representante desta Empresa  
e responsável técnico, sob as penalidades da lei, que tem **PLENO CONHECIMENTO**  
das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, e sobre o local  
do serviço, assumindo total responsabilidade por esta declaração, ficando impedida,  
no futuro, de pleitear por força do conhecimento declarado, quaisquer alterações  
contratuais, de natureza técnica e/ou financeira.  
Atenciosamente,

SOBRAL/CE, 12 DE SETEMBRO DE 2022.

  
\_\_\_\_\_  
OK EMPREENDEMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SÓCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188

OK EMPREENDEMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.  
Rua Joaquim Pimenta Nº 195 – Bairro Montese  
Fone/Fax: 32571432 / 3048-6355 CNPJ.:08.642.026/0001-45  
Email: COMERCIAL@OKEMPREENDEMENTOS.ENG.BR

**ANEXO J**  
**FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SOBRAL  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22015-SEINFRA/CPL  
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA  
LAGOA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, enviamos a seguir dados de nossa empresa e de nosso representante legal.

**NOME/RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE:** OK EMPREENDIMENTOS  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

**CNPJ Nº:** 08.642.026/0001-45.

**ENDEREÇO:** Rua Joaquim Pimenta, nº 195, Bairro: Montese, CEP nº 60.410-220.

**REPRESENTANTE TÉCNICO:** ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR

**CPF Nº:** 651.715.433-72


**RG Nº:** 96014020593 SSP/CE.

**PROFISSÃO:** Engenheiro Civil.

**CREA/CE:** 49578AP-CE – RNP Nº 0611086999.

**BANCO:** Banco do Brasil, Agência: Nº 1218-1, Conta Corrente: Nº 31678-4.

SOBRAL/CE, 12 DE SETEMBRO DE 2022.

  
\_\_\_\_\_  
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188

**ANEXO J**  
**FICHA DE CREDENCIAMENTO**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SOBRAL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22015-SEINFRA/CPL

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA  
LAGOA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

**NOME DO LICITANTE: OK EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
LTDA.**

**CNPJ: Nº 08.642.026/0001-45.**

**ENDEREÇO COMPLETO: Rua Joaquim Pimenta Nº 195- BAIRRO: Montese  
CIDADE: Fortaleza CEP: 60.410220**


**FONE: (85) 3257 – 1432 FAX : 3048 – 6355**

**PESSOA PARA ASSINATURA DO CONTRATO: Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA  
JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor  
SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72.**

**ENDEREÇO ELETRÔNICO DO LICITANTE:  
comercial@okempreendimentos.eng.br**

**PESSOA P/ CONTATO: Marcelo Carneiro Lima**

**SOBRAL/CE, 12 DE SETEMBRO DE 2022.**

  
\_\_\_\_\_  
**OK EMPREENDIMIENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.**


**ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188**

**ANEXO Q**  
**DECLARAÇÃO PRORROGAÇÃO E REVALIDAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22015-SEINFRA/CPL  
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

OK EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ n. 08.642.026/0001-45, sediada na Rua Joaquim Pimenta N.195 – bairro Montese, por intermédio de seu Representante Legal pelo Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, DECLARO, para fins de prova junto a comissão Permanente de Licitação a concordância no tocante a prorrogação e revalidação da nossa proposta de preços antes do seu vencimento, por iguais e sucessivos períodos até a efetivação da contratação.

SOBRAL/CE, 12 DE SETEMBRO DE 2022.

  
OK EMPREENDIMIENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188

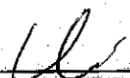
## DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SOBRAL  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22015-SEINFRA/CPL

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

Pela presente declaramos, sob as penalidades da lei, que a OK EMPREENDIMIENTOS E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA., com sede à Rua Joaquim pimenta nº 195 bairro montese, na cidade de Fortaleza, Estado do Ceará, inscrita no CNPJ nº 08.642.026/0001-45, por intermédio de seu responsável técnico o(a) Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos serviços objeto da licitação, **DECLINANDO DA VISITA** prevista no Edital, assumindo total responsabilidade por esse fato e que não se utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros de aspectos técnicos ou financeiros com a Prefeitura Municipal de Sobral.

SOBRAL/CE, 12 DE SETEMBRO DE 2022.

  
\_\_\_\_\_  
OK EMPREENDIMIENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SÓCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188

## DECLARAÇÃO DE MEIO DE COMUNICAÇÃO


À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SOBRAL  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22015-SEINFRA/CPL  
OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRÊCHOS NO ENTORNO DA  
LAGOA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

### DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins e sob a pena da lei que o endereço eletrônico **Email:**  
**comercial@okempreendimentos.eng.br** é o nº Fone: **32571432- 3048-6355**,  
meios estes através dos quais receberei oficialmente comunicados e notificações por  
parte do Município de Sobral, relativo ao processo licitatório na Modalidade Ref.:  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22015-SEINFRA/CPL e respectivos contratos casa  
logre êxito.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas de Lei.

SOBRAL/CE, 12 DE SETEMBRO DE 2022.

  
\_\_\_\_\_  
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188



**ANEXO S**  
**DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE MAQUINAS, EQUIPAMENTOS E PESSOAL TECNICO**

À  
COMISSAO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22015-SEINFRA/CPL  
**OBEJTO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.**

OK EMPREENDEIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ n. 08.642.026/0001-45, sediada na Rua Joaquim Pimenta N.195 – bairro Montese, por intermédio de seu Representante Legal pelo Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, DECLARA, que possui em disponibilidade todos os equipamentos e pessoal para a execução do objeto do Processo Licitatório da CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22015-SEINFRA, destinada a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.,** conforme relação de equipamentos a seguir.

ITEM Nº (1)	EQUIPAMENTO (2)	MODELO/ ANO DE FABRICAÇÃO (3)	QUANTIDADES	LEASING (L); PRÓPRIO (P) ALUGUEL (A) (4)
01	Betoneiras	Menegot	03	PRÓPRIO
02	caminhão-caçamba	Volvo 270	01	PRÓPRIO
03	motores elétricos	Moto bambas	03	PRÓPRIO
04	Curupio	Bosch	01	PRÓPRIO
05	carrinhos de mão	Paraboni	20	PRÓPRIO
06	Girico	Paraboni	01	PRÓPRIO
07	vibradores	Webermt	04	PRÓPRIO
08	chico	Webermt	01	PRÓPRIO
09	Furadeiras	Bosch	03	PRÓPRIO

10	máquinas de corte	Webermt	02	PROPRIO
11	Lixadeiras	Bosch	02	PROPRIO
12	Compactadores	Webermt	04	PROPRIO
13	bomba hidráulica	Webermt	01	PROPRIO
14	Pás	Paraboni	24	PROPRIO
15	enxadas	Paraboni	20	PROPRIO
16	Enxadecos	Paraboni	10	PROPRIO
17	Chibancas	Paraboni	10	PROPRIO
18	alavancas,	Paraboni	12	PROPRIO
19	Cavadeiras	Paraboni	12	PROPRIO
20	retro-escavadeira	Newroland	01	PROPRIO
21	rolo compactador	Cartepila	01	ALUGUEL

SOBRAL/CE, 12 DE SETEMBRO DE 2022.

*Clv*


**OK EMPREENDIMIENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.**  
**ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR**  
**SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL**  
 RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
 RNP: 0617803188

## DECLARAÇÃO DE EQUIPAMENTO

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SOBRAL  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22015-SEINFRA/CPL  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA  
LAGOA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

OK EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ n.  
08.642.026/0001-45, sediada na Rua Joaquim Pimenta N.195 – bairro  
Montese, por intermédio de seu Representante Legal pelo Sr. ANTONIO OLÍRIO  
TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão  
Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, DECLARO, que os temos  
equipamentos necessários para execução do Serviços de que trata o objeto desta  
licitação estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso quando da contratação.  
E esses equipamentos estarão sujeitos a vistoria "in loco" pela Secretaria da  
Infraestrutura - SEINFRA, por ocasião da contratação e sempre que necessário.

SOBRAL/CE, 12 DE SETEMBRO DE 2022.

  
OK EMPREENDIMIENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SÓCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188