

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003-2024SISP – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SEGURANÇA PÚBLICA.

Data de Abertura: 25/09/2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE QUÍMICA DE POÇOS EM ROCHAS CRISTALINAS NO MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SEGURANÇA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital.

Tendo examinado o Edital supracitado, apresentamos a presente proposta para prestação dos serviços mencionados no objeto acima, conforme especificações do anexo I do Edital citado, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor total de **R\$ 1.798.844,16 (Um Milhão, Setecentos e Noventa e Oito Mil, Oitocentos e quarenta e quatro reais e Dezesseis centavos)**, conforme planilha(s) de preço(s) anexa(s).

Declaramos que nos preços oferecidos estão inclusos todas as despesas para a fiel prestação dos Serviços.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data.

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

Proponente: HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Endereço: RUA DR. ENEAS SÁ, Nº 60, SALA 04, BAIRRO CENTRO, MOMBAÇA-CE, CEP: 63.610-000
CNPJ: 33.040.091/0001-48
Email: HOLANDAENGENHARIAECONSTRUCOES@OUTLOOK.COM
Telefone: (85)99619-7235

Mombaça/CE, 04 de Outubro de 2024.



HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 33.040.091/0001-48

END: RUA DR ENEAS SÁ, Nº 60, SALA 04, BAIRRO CENTRO, MOMBAÇA-CE, CEP: 63.610-000
CONTATO: (85)99619-7235 EMAIL: HOLANDAENGENHARIAECONSTRUCOES@OUTLOOK.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	DATA : 25/02/2023	BDI : 29		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	FONTE	VERSÃO		
		HORA			
		ORSE	2022/08	111,51%	
UNIDADES:	50.0UNID	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.976,88	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS				1,00	R\$ 4.826,16	R\$ 4.826,16
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 143,18	R\$ 1.718,16
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	300,00	R\$ 5,18	R\$ 1.554,00
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	300,00	R\$ 5,18	R\$ 1.554,00
2	CONSTRUCAO DE POÇO				1,00	R\$ 1.194.586,00	R\$ 1.194.586,00
2.1	PROSPECÇÃO				50,00	R\$ 1.835,79	R\$ 91.789,50
2.1.1	CP001	SONDAGEM - LEVANTAMENTO GEOMETRICO	CP	UNID	1,00	R\$ 1.835,79	R\$ 1.835,79
2.2	DESLOCAMENTOS				50,00	R\$ 207,20	R\$ 10.360,00
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	20,00	R\$ 5,18	R\$ 103,60
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	20,00	R\$ 5,18	R\$ 103,60
2.3	CONSTRUÇÃO				50,00	R\$ 20.589,43	R\$ 1.029.471,50
2.3.1	CP002	PERFURAÇÃO COM SISTEMA RODOPNEUMATICO (10")	CP	M	15,00	R\$ 188,69	R\$ 2.830,35
2.3.2	CP003	PERFURAÇÃO COM SISTEMA RODOPNEUMATICO (6")	CP	M	65,00	R\$ 141,52	R\$ 9.198,80
2.3.3	CO004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS E FILTROS DEPVC REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADOSTANDART 154mm	CP	M	15,00	R\$ 536,03	R\$ 8.040,45
2.3.4	00004745	CASCALHO LAVADO - BDI = 20,64	SINAPI	M3	2,00	R\$ 140,46	R\$ 280,92
2.3.5	I5794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154 - BDI = 20,64	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 104,62	R\$ 104,62
2.3.6	CP005	CIMENTAÇÃO E LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA	CP	M3	0,27	R\$ 497,37	R\$ 134,29
2.4	TESTE DE PRODUÇÃO				50,00	R\$ 1.259,30	R\$ 62.965,00
2.4.1	CP006	REALIZAÇÃO DE LIMPEZA DE POÇO REALIZADO MEDIANTE UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO METODO DE FLUXO E REFLUXO INC. A OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR EM CONFORMIDADE COM A NBR12244	CP	UNID	1,00	R\$ 184,89	R\$ 184,89
2.4.2	CP007	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO DE BOMBEAMENTO DO POÇO INC. OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBASUBMERSA E GRUPO GERADOR ELETRICO EM CONFORMIDADE COM A NBR 12244	CP	UNID	1,00	R\$ 713,13	R\$ 713,13
2.4.3	CP008	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA EM CONFORMIDADE COM A NR516 INC. A COLETA, TAXAS E TRANSP	CP	UNID	1,00	R\$ 361,28	R\$ 361,28
3	INSTALAÇÃO DE POÇO				1,00	R\$ 599.432,00	R\$ 599.432,00
3.1	INSTALAÇÃO MECANICA				50,00	R\$ 3.938,52	R\$ 196.926,00
3.1.1	00001796	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4" - BDI = 20,64	SINAPI	UN	1,00	R\$ 93,10	R\$ 93,10
3.1.2	00003911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" - BDI = 20,64	SINAPI	UN	2,00	R\$ 25,24	R\$ 50,48
3.1.3	00004180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" - BDI = 20,64	SINAPI	UN	1,00	R\$ 22,91	R\$ 22,91
3.1.4	00009861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 20,64	SINAPI	M	80,00	R\$ 28,95	R\$ 2.316,00
3.1.5	I10395	Cabo de aço 8,0 mm media resistencia	ORSE	m	80,00	R\$ 17,11	R\$ 1.368,80
3.1.6	00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509) - BDI = 20,64	SINAPI	UN	1,00	R\$ 87,23	R\$ 87,23
3.2	INST ELETRICA				50,00	R\$ 7.558,66	R\$ 377.933,00
3.2.1	00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D - BDI = 20,64	SINAPI	UN	1,00	R\$ 594,31	R\$ 594,31
3.2.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 81,95	R\$ 81,95
3.2.3	I9651	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca - BDI = 20,64	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.903,92	R\$ 3.903,92
3.2.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 313,27	R\$ 313,27
3.2.5	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - BDI = 20,64	SEINFRA	M	3,00	R\$ 5,51	R\$ 16,53
3.2.6	1679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64		UN	2,00	R\$ 2,62	R\$ 5,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	DATA : 25/02/2023	BDI : 29		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	FONTE	VERSÃO		
		HORA			
		ORSE	2022/08	111,51%	
UNIDADES:	50.0UNID	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.976,88	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.7	I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" - BDI = 20,64	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 1,42	R\$ 9,94
3.2.8	00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 - BDI = 20,64	SINAPI	M	80,00	R\$ 4,52	R\$ 361,60
3.2.9	I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 - BDI = 20,64	SEINFRA	M	80,00	R\$ 3,60	R\$ 288,00
3.2.10	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 - BDI = 20,64	SEINFRA	M	80,00	R\$ 6,97	R\$ 557,60
3.2.11	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M - BDI = 20,64	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 159,09	R\$ 159,09
3.2.12	00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 20,64	SINAPI	UN	1,00	R\$ 160,62	R\$ 160,62
3.2.13	00012544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 20,64	SINAPI	UN	3,00	R\$ 210,77	R\$ 632,31
3.2.14	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,79	R\$ 61,93	R\$ 48,92
3.2.15	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,10	R\$ 344,04	R\$ 34,40
3.2.16	CP009	PORTA DE FERRO EM CHAPA COM FERROLHO CADEADO E PINTURA	CP	UNID	1,00	R\$ 269,36	R\$ 269,36
3.2.17	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 33,48	R\$ 60,26
3.2.18	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	9,48	R\$ 6,47	R\$ 61,34
3.3	MAO DE OBRA				50,00	R\$ 491,46	R\$ 24.573,00
3.3.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 491,46	R\$ 491,46
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 379.358,36	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 1.419.485,80	
VALOR TOTAL:						R\$ 1.798.844,16	

ASSINADO DIGITALMENTE
HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	DATA : 25/02/2023	BDI : 29
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	50.0UNID	ORSE	2022/08
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.976,88	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			111,51%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.826,16	0,27%
2	CONSTRUCAO DE POÇO	R\$ 1.194.586,00	66,41%
3	INSTALAÇÃO DE POÇO	R\$ 599.432,00	33,32%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 379.358,36
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.419.485,80
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.798.844,16

ASSINADO DIGITALMENTE
HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	DATA : 25/02/2023	BDI : 29
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	 FONTE	 VERSÃO
UNIDADES:	50.0UNID	ORSE	2022/08
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.976,88	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			 HORA
			111,51%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,62424000	R\$ 39,0300	R\$ 24,3641
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,61200000	R\$ 31,8800	R\$ 19,5106
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,75400000	R\$ 16,0900	R\$ 44,3119
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09180000	R\$ 15,9900	R\$ 1,4679
TOTAL Material:						R\$ 89,6545

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88045090	R\$ 11,3000	R\$ 21,2491
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2491
VALOR:						R\$ 110,90

1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01241759	R\$ 322,6900	R\$ 4,0070
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,0070
VALOR:						R\$ 4,01

1.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01241759	R\$ 322,6900	R\$ 4,0070
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,0070
VALOR:						R\$ 4,01

2.1.1. CP001 SONDAGEM - LEVANTAMENTO GEOMETRICO (UNID)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	3,81220938	R\$ 108,57	R\$ 413,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 413,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2820	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150m - SEV	SEINFRA	UN	0,95305234	R\$ 336,56	R\$ 320,76
C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	SEINFRA	UN	0,95305234	R\$ 721,08	R\$ 687,23
TOTAL Serviço:						R\$ 1.007,99
VALOR:						R\$ 1.421,88

2.2.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	DATA : 25/02/2023	BDI : 29		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	FONTE	VERSÃO		
	UNIDADES:	50.0UNID	HORA			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.976,88	ORSE	2022/08	111,51%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01241759	R\$ 322,6900	R\$ 4,0070
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,0070
VALOR:						R\$ 4,01

2.2.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01241759	R\$ 322,6900	R\$ 4,0070
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,0070
VALOR:						R\$ 4,01

2.3.1. CP002 PERFURAÇÃO COM SISTEMA RODOPNEUMATICO (10") (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,78569437	R\$ 37,14	R\$ 29,18
90631	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,78554216	R\$ 89,35	R\$ 70,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 99,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78554216	R\$ 12,29	R\$ 9,65
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78554216	R\$ 17,29	R\$ 13,58
88322	TÉCNICO DE SONDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78554216	R\$ 29,98	R\$ 23,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,78
VALOR:						R\$ 146,15

2.3.2. CP003 PERFURAÇÃO COM SISTEMA RODOPNEUMATICO (6") (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,58917586	R\$ 37,14	R\$ 21,88
90631	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,58917586	R\$ 89,35	R\$ 52,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 74,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58917586	R\$ 12,29	R\$ 7,24
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58917586	R\$ 17,29	R\$ 10,19
88322	TÉCNICO DE SONDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58917586	R\$ 29,98	R\$ 17,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	DATA : 25/02/2023	BDI : 29															
	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>111,51%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44% 47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	ORSE	2022/08	111,51%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA																
	ORSE	2022/08	111,51%																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%																	
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%																	
UNIDADES:	50.0UNID																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.976,88																		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,09
VALOR:	R\$ 109,61

2.3.3. CO004 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS E FILTROS DEPVC REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADOSTANDART 154mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm	SEINFRA	UN	1,22400000	R\$ 261,12 R\$ 319,61
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	0,12240000	R\$ 6,01 R\$ 0,74
00004227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	SINAPI	L	0,01836000	R\$ 28,02 R\$ 0,51
00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	0,61200000	R\$ 115,12 R\$ 70,45
TOTAL Material:					R\$ 391,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56447603	R\$ 12,29 R\$ 6,94
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56447603	R\$ 29,98 R\$ 16,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,86
VALOR:					R\$ 415,17

2.3.5. I5794 CAP PVC MACHO STANDARD DN 154 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,7200 R\$ 86,7200
TOTAL Material:					R\$ 86,7200
VALOR:					R\$ 86,72

2.3.6. CP005 CIMENTAÇÃO E LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,97009466	R\$ 299,72 R\$ 290,76
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,97009466	R\$ 97,38 R\$ 94,47
TOTAL Serviço:					R\$ 385,23
VALOR:					R\$ 385,23

2.4.1. CP006 REALIZAÇÃO DE LIMPEZA DE POÇO REALIZADO MEDIANTEA UTILIZAÇÃO DE CMPRESSOR DE AR PELO METODO DEFLUXO E REFLUXOINC. A OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DECOMPRESSOR DE AR EM CONFORMIDADE COM A NBR12244 (UNID)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	2,46327082	R\$ 37,14 R\$ 91,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 91,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	DATA : 25/02/2023	BDI : 29																			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>111,51%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	ORSE	2022/08	111,51%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 50%;">47,48%</td> <td style="width: 50%;">47,67%</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">0,00%</td> <td style="width: 50%;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	47,48%	47,67%	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																				
	ORSE	2022/08	111,51%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																					
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%																					
47,48%	47,67%																						
0,00%	0,00%																						
UNIDADES:	50.0UNID																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.976,88																						

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	2,14200000	R\$ 6,01	R\$ 12,87
00004227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	SINAPI	L	0,06120000	R\$ 28,02	R\$ 1,71
TOTAL Material:					R\$ 14,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98524648	R\$ 13,29	R\$ 13,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97049297	R\$ 12,20	R\$ 24,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,13	
VALOR:					R\$ 143,20	

2.4.2. CP007 REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZAO DE BOMBEAMENTO DOPOÇO INC. OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBASUBMERSA E GRUPO GERADOR ELETRICO EM CONFORMIDADE COM A NBR 12244 (UNID)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	11,76175729	R\$ 20,10	R\$ 236,41
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	1,47021967	R\$ 108,57	R\$ 159,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 396,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,76175729	R\$ 13,29	R\$ 156,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 156,31	
VALOR:					R\$ 552,34	

2.4.3. CP008 REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA EBACTERIOLOGICA DA AGUA EM CONFORMIDADE COM A NR516 INC. A COLETA, TAXAS E TRANSP (UNID)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT-001	ANÁLISE BACTERIOLOGICA DE AGUA	COT	UNID	1,00000000	R\$ 41,62	R\$ 41,62
COT-002	ANÁLISE FÍSIO-QUÍMICA DE AGUA	Composições	UNID	1,00000000	R\$ 57,53	R\$ 57,53
TOTAL Cotação:					R\$ 99,15	

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	1,47509397	R\$ 108,57	R\$ 160,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 160,15	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0,18360000	R\$ 12,99	R\$ 2,38
TOTAL Material:					R\$ 2,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47574608	R\$ 12,29	R\$ 18,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,14	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	DATA : 25/02/2023	BDI : 29	
	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	FONTES	VERSÃO	HORA
	UNIDADES:	50.0UNID	ORSE	2022/08	111,51%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.976,88	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 279,82

3.1.1. 00001796 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001796	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,17	R\$ 77,17
TOTAL Material:					R\$ 77,17	
VALOR:					R\$ 77,17	

3.1.2. 00003911 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,92	R\$ 20,92
TOTAL Material:					R\$ 20,92	
VALOR:					R\$ 20,92	

3.1.3. 00004180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,99	R\$ 18,99
TOTAL Material:					R\$ 18,99	
VALOR:					R\$ 18,99	

3.1.4. 00009861 TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 24,00	R\$ 24,00
TOTAL Material:					R\$ 24,00	
VALOR:					R\$ 24,00	

3.1.5. I10395 Cabo de aço 8,0 mm media resistencia (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10395	Cabo de aço 8,0 mm media resistencia	ORSE	m	1,00000000	R\$ 13,25	R\$ 13,25
TOTAL Material:					R\$ 13,25	
VALOR:					R\$ 13,25	

3.1.6. 00006017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,31	R\$ 72,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	DATA : 25/02/2023	BDI : 29																			
	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>111,51%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	ORSE	2022/08	111,51%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 50%;">47,48%</td> <td style="width: 50%;">47,67%</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">0,00%</td> <td style="width: 50%;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	47,48%	47,67%	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																				
	ORSE	2022/08	111,51%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																					
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%																					
47,48%	47,67%																						
0,00%	0,00%																						
UNIDADES:	50.0UNID																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.976,88																						

TOTAL Material:	R\$ 72,31
VALOR:	R\$ 72,31

3.2.1. 00041195 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 492,63
					R\$ 492,63
TOTAL Material:					R\$ 492,63
VALOR:					R\$ 492,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,61200000	R\$ 38,5621
TOTAL Material:					R\$ 38,5621

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94082494	R\$ 10,9982
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94093747	R\$ 13,9071
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9053
VALOR:					R\$ 63,47

3.2.3. 19651 CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19651	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.236,0100
TOTAL Material:					R\$ 3.236,0100
VALOR:					R\$ 3.236,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,61200000	R\$ 20,5632
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,61200000	R\$ 33,1459
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,61200000	R\$ 55,0066
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,61200000	R\$ 36,7996
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	0,61200000	R\$ 2,9192
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	0,61200000	R\$ 7,0441
TOTAL Material:					R\$ 155,4786

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,29267330	R\$ 38,4914
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,29278584	R\$ 48,6674

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	DATA : 25/02/2023	BDI : 29																		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>111,51%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	ORSE	2022/08	111,51%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 33%;">47,48%</td> <td style="width: 33%;">47,67%</td> <td style="width: 33%;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	47,48%	47,67%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																			
	ORSE	2022/08	111,51%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																				
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%																				
47,48%	47,67%	0,00%																				
UNIDADES:	50.0UNID																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.976,88																					

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 87,1588
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 242,64
--------	------------

3.2.5. I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5700
					R\$ 4,5700
TOTAL Material:					R\$ 4,5700
VALOR:					R\$ 4,57

3.2.6. 1679 CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO (UN)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,17
					R\$ 2,17
TOTAL OUTROS:					R\$ 2,17
VALOR:					R\$ 2,17

3.2.7. I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1800
					R\$ 1,1800
TOTAL Material:					R\$ 1,1800
VALOR:					R\$ 1,18

3.2.8. 00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,75
					R\$ 3,75
TOTAL Material:					R\$ 3,75
VALOR:					R\$ 3,75

3.2.9. I6138 CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,9800
					R\$ 2,9800
TOTAL Material:					R\$ 2,9800
VALOR:					R\$ 2,98

3.2.10. I6140 CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	DATA : 25/02/2023	BDI : 29															
	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>111,51%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44% 47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	ORSE	2022/08	111,51%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA																
	ORSE	2022/08	111,51%																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%																	
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%																	
UNIDADES:	50.0UNID																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.976,88																		

I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,7800	R\$ 5,7800
					TOTAL Material:	R\$ 5,7800
					VALOR:	R\$ 5,78

3.2.11. I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	
					TOTAL Material:	R\$ 131,8700
					VALOR:	R\$ 131,87

3.2.12. 00012532 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 133,14	
					TOTAL Material:	R\$ 133,14
					VALOR:	R\$ 133,14

3.2.13. 00012544 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 174,71	
					TOTAL Material:	R\$ 174,71
					VALOR:	R\$ 174,71

3.2.14. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,04888514	R\$ 33,9300	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,44425745	R\$ 7,6600	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04888514	R\$ 304,4300	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10510307	R\$ 75,6300	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04888514	R\$ 97,3800	
					TOTAL Serviço:	R\$ 47,9731
					VALOR:	R\$ 47,97

3.2.15. 94969 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	DATA : 25/02/2023	BDI : 29																		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>111,51%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	ORSE	2022/08	111,51%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 33%;">47,48%</td> <td style="width: 33%;">47,67%</td> <td style="width: 33%;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	47,48%	47,67%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																			
	ORSE	2022/08	111,51%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																				
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%																				
47,48%	47,67%	0,00%																				
UNIDADES:	50.0UNID																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.976,88																					

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,56918513	R\$ 0,88	R\$ 0,50
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,61451900	R\$ 3,18	R\$ 1,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,45

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,49425120	R\$ 130,00	R\$ 64,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	167,72686200	R\$ 0,72	R\$ 120,76
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35575560	R\$ 108,35	R\$ 38,54
TOTAL Material:						R\$ 223,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19997274	R\$ 14,44	R\$ 17,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89763796	R\$ 12,20	R\$ 23,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 40,47
VALOR:						R\$ 266,47

3.2.16. CP009 PORTA DE FERRO EM CHAPA COM FERROLHO CADEADO E PINTURA (UNID)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,20320000	R\$ 25,17	R\$ 55,45
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,61200000	R\$ 28,49	R\$ 17,44
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,22400000	R\$ 2,87	R\$ 3,51
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,61200000	R\$ 3,52	R\$ 2,15
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,55080000	R\$ 162,33	R\$ 89,41
TOTAL Material:						R\$ 167,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78002492	R\$ 15,36	R\$ 11,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35171256	R\$ 12,20	R\$ 28,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 40,67
VALOR:						R\$ 208,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01836000	R\$ 20,2900	R\$ 0,3725
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,09792000	R\$ 31,8800	R\$ 3,1217
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,18360000	R\$ 2,1400	R\$ 0,3929
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07344000	R\$ 28,8100	R\$ 2,1158

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	DATA : 25/02/2023	BDI : 29																				
	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>111,51%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		ORSE	2022/08	111,51%		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA																					
	ORSE	2022/08	111,51%																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
UNIDADES:	50.0UNID																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.976,88																							

TOTAL Material:	R\$ 6,0029
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,75262746	R\$ 11,6900	R\$ 8,7982
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75262746	R\$ 14,7900	R\$ 11,1314
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,9296

VALOR:	R\$ 25,93
--------	-----------

3.2.18. C3550 MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,21420000	R\$ 1,4700	R\$ 0,3149
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,12240000	R\$ 0,7000	R\$ 0,0857
TOTAL Material:						R\$ 0,4006

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31137529	R\$ 14,7900	R\$ 4,6052
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6052

VALOR:	R\$ 5,01
--------	----------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,40801558	R\$ 14,3700	R\$ 135,1932
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	9,40801558	R\$ 14,7900	R\$ 139,1446
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,40801558	R\$ 11,3000	R\$ 106,3106
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 380,6484

VALOR:	R\$ 380,65
--------	------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	DATA : 25/02/2023	BDI : 29																		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>111,51%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	ORSE	2022/08	111,51%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 33%;">47,48%</td> <td style="width: 33%;">47,67%</td> <td style="width: 33%;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	47,48%	47,67%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																			
	ORSE	2022/08	111,51%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																				
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%																				
47,48%	47,67%	0,00%																				
UNIDADES:	50.0UNID																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.976,88																					

CP001 SONDAGEM - LEVANTAMENTO GEOMETRICO (UNID)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	3,81220938	R\$ 108,57	R\$ 413,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 413,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2820	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150m - SEV	SEINFRA	UN	0,95305234	R\$ 336,56	R\$ 320,76
C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	SEINFRA	UN	0,95305234	R\$ 721,08	R\$ 687,23
TOTAL Serviço:						R\$ 1.007,99

VALOR:	R\$ 1.421,88
---------------	---------------------

CP002 PERFURAÇÃO COM SISTEMA RODOPNEUMATICO (10") (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,78569437	R\$ 37,14	R\$ 29,18
90631	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,78554216	R\$ 89,35	R\$ 70,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 99,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78554216	R\$ 12,29	R\$ 9,65
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78554216	R\$ 17,29	R\$ 13,58
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78554216	R\$ 29,98	R\$ 23,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,78

VALOR:	R\$ 146,15
---------------	-------------------

CP003 PERFURAÇÃO COM SISTEMA RODOPNEUMATICO (6") (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,58917586	R\$ 37,14	R\$ 21,88
90631	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,58917586	R\$ 89,35	R\$ 52,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 74,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58917586	R\$ 12,29	R\$ 7,24
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58917586	R\$ 17,29	R\$ 10,19
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58917586	R\$ 29,98	R\$ 17,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	DATA : 25/02/2023	BDI : 29			
	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	FORTE	VERSÃO			
	UNIDADES:	50.0UNID	HORA				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.976,88	ORSE	2022/08	111,51%		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,09
VALOR:	R\$ 109,61

CO004 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS E FILTROS DE PVC REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDART 154mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm	SEINFRA	UN	1,22400000	R\$ 261,12	R\$ 319,61
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	0,12240000	R\$ 6,01	R\$ 0,74
00004227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	SINAPI	L	0,01836000	R\$ 28,02	R\$ 0,51
00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	0,61200000	R\$ 115,12	R\$ 70,45
TOTAL Material:					R\$ 391,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56447603	R\$ 12,29	R\$ 6,94
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56447603	R\$ 29,98	R\$ 16,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,86	
VALOR:					R\$ 415,17	

CP005 CIMENTAÇÃO E LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,97009466	R\$ 299,72	R\$ 290,76
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,97009466	R\$ 97,38	R\$ 94,47
TOTAL Serviço:					R\$ 385,23	
VALOR:					R\$ 385,23	

CP006 REALIZAÇÃO DE LIMPEZA DE POÇO REALIZADO MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO METODO DE FLUXO E REFLUXO INC. A OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR EM CONFORMIDADE COM A NBR 12244 (UNID)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	2,46327082	R\$ 37,14	R\$ 91,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 91,49	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	2,14200000	R\$ 6,01	R\$ 12,87
00004227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	SINAPI	L	0,06120000	R\$ 28,02	R\$ 1,71
TOTAL Material:					R\$ 14,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	DATA : 25/02/2023	BDI : 29	
	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	FORTE	VERSÃO	HORA
	UNIDADES:	50.0UNID	ORSE	2022/08	111,51%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.976,88	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98524648	R\$ 13,29	R\$ 13,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97049297	R\$ 12,20	R\$ 24,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,13
VALOR:						R\$ 143,20

CP007 REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZAO DE BOMBEAMENTO DO POÇO INC. OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR ELETRICO EM CONFORMIDADE COM A NBR 12244 (UNID)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	11,76175729	R\$ 20,10	R\$ 236,41
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	1,47021967	R\$ 108,57	R\$ 159,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 396,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,76175729	R\$ 13,29	R\$ 156,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 156,31
VALOR:						R\$ 552,34

CP008 REALIZAÇÃO DE ANALISE FISICO-QUIMICA E BACTERIOLOGICA DA AGUA EM CONFORMIDADE COM A NR 516 INC. A COLETA, TAXAS E TRANSP (UNID)						
Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-001	ANALISE BACTERIOLOGICA DE AGUA	COT	UNID	1,00000000	R\$ 41,62	R\$ 41,62
COT-002	ANALISE FISIO-QUIMICA DE AGUA	Composições	UNID	1,00000000	R\$ 57,53	R\$ 57,53
TOTAL Cotação:						R\$ 99,15

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	1,47509397	R\$ 108,57	R\$ 160,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 160,15

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0,18360000	R\$ 12,99	R\$ 2,38
TOTAL Material:						R\$ 2,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47574608	R\$ 12,29	R\$ 18,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,14
VALOR:						R\$ 279,82

1679 CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO (UN)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO		UN	1,00000000	R\$ 2,17	R\$ 2,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	DATA : 25/02/2023	BDI : 29																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>111,51%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		ORSE	2022/08	111,51%		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA																					
	ORSE	2022/08	111,51%																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																					
Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00% 0,00%																					
UNIDADES:	50.0UNID																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.976,88																							

TOTAL OUTROS:	R\$ 2,17
VALOR:	R\$ 2,17

CP009 PORTA DE FERRO EM CHAPA COM FERROLHO CADEADO E PINTURA (UNID)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,20320000	R\$ 25,17 R\$ 55,45
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,61200000	R\$ 28,49 R\$ 17,44
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,22400000	R\$ 2,87 R\$ 3,51
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,61200000	R\$ 3,52 R\$ 2,15
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,55080000	R\$ 162,33 R\$ 89,41
TOTAL Material:					R\$ 167,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78002492	R\$ 15,36 R\$ 11,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35171256	R\$ 12,20 R\$ 28,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 40,67
VALOR:					R\$ 208,63





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS
UNIDADES:	50.0UNID
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.976,88

DATA :	25/02/2023	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2022/08	111,51%	6,00%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.826,16	72,72 %								
			R\$ 3.509,58								
2	CONSTRUCAO DE POÇO	R\$ 1.194.586,00	10,00 %	10,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %
			R\$ 119.458,60	R\$ 119.458,60	R\$ 95.566,88	R\$ 95.566,88	R\$ 95.566,88				
3	INSTALAÇÃO DE POÇO	R\$ 599.432,00	10,00 %	10,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %
			R\$ 59.943,20	R\$ 59.943,20	R\$ 47.954,56	R\$ 47.954,56	R\$ 47.954,56				
		R\$ 1.798.844,16	R\$ 182.911,38	R\$ 179.401,80	R\$ 143.521,44	R\$ 143.521,44	R\$ 143.521,44				
			R\$ 182.911,38	R\$ 362.313,18	R\$ 505.834,62	R\$ 649.356,06	R\$ 792.877,50	R\$ 936.398,94	R\$ 1.079.920,38	R\$ 1.223.441,82	R\$ 1.366.963,26

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.826,16			27,28 %	100,00 %
					R\$ 1.316,58	R\$ 4.826,16
2	CONSTRUCAO DE POÇO	R\$ 1.194.586,00	8,00 %	8,00 %	8,00 %	100,00 %
			R\$ 95.566,88	R\$ 95.566,88	R\$ 95.566,88	R\$ 1.194.586,00
3	INSTALAÇÃO DE POÇO	R\$ 599.432,00	8,00 %	8,00 %	8,00 %	100,00 %
			R\$ 47.954,56	R\$ 47.954,56	R\$ 47.954,56	R\$ 599.432,00
		R\$ 1.798.844,16	R\$ 143.521,44	R\$ 143.521,44	R\$ 144.838,02	R\$
			R\$ 1.510.484,70	R\$ 1.654.006,14	R\$ 1.798.844,16	1.798.844,16

ASSINADO DIGITALMENTE
 HOLLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://sepro.gov.br/assinador-e-digital>

COMPOSIÇÃO DO BDI																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	DATA : 25/02/2023 BDI : 29,11%																									
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>111,51%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA			ORSE	2022/08	111,51%			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA																									
	ORSE	2022/08	111,51%																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																									
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																									
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
UNIDADES:	50.0UNID																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.976,88																											



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,49%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	7,89%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	0,99%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	6,26%

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 29,11%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	DATA : 25/02/2023 BDI : 29																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>111,51%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		ORSE	2022/08	111,51%		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																				
	ORSE	2022/08	111,51%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
UNIDADES:	50.0UNID																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.976,88																						



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,48%
L	Lucro	5,11%
	TOTAL	5,59%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,20%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,85%
	TOTAL	4,90%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFIS	3,00%
	ISS	0,00%
	4,5	4,50%
	TOTAL	8,15%

Despesas Financeiras		
	Despesas Financeiras	0,59%
	TOTAL	0,59%

BDI = 20,64%

$$\left(\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1$$





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	DATA : 25/02/2023	BDI : 29		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	FONTE	VERSÃO		
		HORA			
		ORSE	2022/08	111,51%	
UNIDADES:	50.0UNID	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.976,88	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	DATA : 25/02/2023	BDI : 29%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DE POÇOS ARTESIANOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	FUNTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2022/08	111,51%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	50.0UNID				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.976,88				

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%





HOLANDA
Engenharia & Construções



A Empresa **HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ Nº 33.040.091/0001-48, representada por sua representante legal, a sra. Lizandra Holanda de Moraes Araújo, inscrita no CPF nº 056.614.443-38, e cédula de identidade nº 2007029079568, sediada na Rua Dr. Eneas Sá, nº 60, Sala 04, Bairro Centro, CEP 63.610-000, **DECLARA QUE OS VALORES CONTIDOS NOS PREÇOS OFERTADOS REFERENTE A CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003-2024SISP, ESTÃO DE ACORDO COM OS NOSSOS PREÇOS TABELADOS DA EMPRESA E, DITO ISSO, INFORMAMOS QUE EXECUTAREMOS OS SERVIÇOS COM VALOR PROPOSTO.**

MOMBAÇA-CEARÁ, 04 DE OUTUBRO DE 2024

ASSINADO DIGITALMENTE

HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



Holanda Engenharia e Construções Ltda

CNPJ: 33.040.091/0001-48

Lizandra Holanda de Moraes Araújo

CPF: 056.614.443-38

Sócia Proprietária

HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 33.040.091/0001-48

END: RUA DR ENEAS SÁ, Nº 60, SALA 04, CENTRO, MOMBAÇA-CE, CEP: 63.610-000

CONTATO: (85)99619-7235 EMAIL: HOLANDAENGENHARIAECONSTRUcoes@OUTLOOK.COM