

PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022

01 – IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA LICITANTE:

NOME DA EMPRESA: **EMERSON DE ARAUJO FONTES-ME**
CNPJ/MF: 09.257.632/0001-00
ENDEREÇO: RUA ARMÍNIO ROCHA, 185
BAIRRO: BOMBA CIDADE/UF: PICOS-PI CEP: 64.600-340
FONE: (89) 988061204
NOME PARA CONTATO: EMERSON DE ARAUJO FONTES

02 – DADOS BANCÁRIOS:

Conta n.º: 22287-9
Agencia n.º: 3350-2
Banco: Banco do Brasil

03 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: conforme Edital

04 - VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

06 – PRAZO PARA FORNECIMENTO/MATERIAIS – Imediatamente após a solicitação.

OBS: Os preços deverão ser apresentados em algarismo e por extenso.

Jaicós-PI, 26 de Setembro de 2022

plp: Emerson Wilson Luz e Barros

EMERSON DE ARAUJO FONTES-ME
CNPJ: 09.257.632/0001-00
EMERSON DE ARAUJO FONTES (Administrador)
CPF N° 011.638.703-31
RG 2.590.282 -SSP/PI



PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022

PLANILHA RESUMO					
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1	MATERIAIS P/ PERFURAÇÃO	UN	5,00 (cinco)	R\$ 26.173,02 (vinte e seis mil e cento e setenta e três reais e dois centavos)	R\$ 108.153,35 (cento e oito mil e cento e cinquenta e três reais e trinta e cinco centavos)
2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO	UN	5,00 (cinco)	R\$ 58.243,68 (cinquenta e oito mil e duzentos e quarenta e três reais e sessenta e oito centavos)	R\$ 286.756,00 (duzentos e oitenta e seis mil e setecentos e cinquenta e seis reais)
3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE POÇO	UN	5,00 (cinco)	R\$ 15.426,95 (quinze mil e quatrocentos e vinte e seis reais e noventa e cinco centavos)	R\$ 77.134,75 (setenta e sete mil e cento e trinta e quatro reais e setenta e cinco centavos)
4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO (10.0000L)	UN	5,00 (cinco)	R\$ 10.876,56 (dez mil e oitocentos e setenta e seis reais e cinquenta e seis centavos)	R\$ 54.382,80 (cinquenta e quatro mil e trezentos e oitenta e dois reais e oitenta centavos)
5	ABRIGO DE EQUIPAMENTOS	UN	5,00 (cinco)	R\$ 5.309,76 (cinco mil e trezentos e nove reais e setenta centavos)	R\$ 26.548,80 (vinte e seis mil e quinhentos e quarenta e oito reais e oitenta centavos)
6	CERCA DE PROTEÇÃO COM MOURÃO DE CONCRETO	UN	5,00 (cinco)	R\$ 3.771,23 (três mil e setecentos e setenta e um reais e vinte e três centavos)	R\$ 18.856,15 (dezoito mil e oitocentos e cinquenta e seis reais e quinze centavos)
Total Geral					R\$ 571.831,85 (quinhentos e setenta e um mil e oitocentos e trinta e um reais e oitenta e cinco centavos)

Valor Total (R\$): 571.831,85 (quinhentos e setenta e um mil e oitocentos e trinta e um reais e oitenta e cinco centavos)

Jaicós-PI, 26 de Setembro de 2022

Plr: Emerson Wilton Luz e Fontes

EMERSON DE ARAUJO FONTES-ME

CNPJ: 09.257.632/0001-00

EMERSON DE ARAUJO FONTES (Administrador)

CPF Nº 011.638.703-31

RG 2.590.282 -SSP/PI



Obra: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE BOMBAMENTO
SUBMERSO E RESERVATÓRIO PARA CINCO POÇOS TUBULARES PROFUNDOS
Município: JAICOS-PI

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Piauí
ORSE - 06/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
Encargos Sociais
Não Desonerado:
83,37%

PLANILHA RESUMO

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1	MATERIAIS P/ PERFURAÇÃO	UN	5,00	R\$ 21.630,67	R\$ 108.153,35
2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO	UN	5,00	R\$ 57.351,20	R\$ 286.756,00
3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE POÇO	UN	5,00	R\$ 15.426,95	R\$ 77.134,75
4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO (10.0000L)	UN	5,00	R\$ 10.876,56	R\$ 54.382,80
5	ABRIGO DE EQUIPAMENTOS	UN	5,00	R\$ 5.309,76	R\$ 26.548,80
6	CERCA DE PROTEÇÃO COM MOURÃO DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 3.771,23	R\$ 18.856,15
Total Geral					R\$ 571.831,85



Obra: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE BOMBAMENTO
SUBMERSO E RESERVATÓRIO PARA CINCO POÇOS TUBULARES PROFUNDOS

Município: JAICOS-PI

Bancos

SINAPI - 06/2021 - Piauí

ORSE - 06/2021 -

Sergipe

SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

29,90%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

83,37%

PLANILHA RESUMO

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1	MATERIAIS P/ PERFURAÇÃO	UN	5,00	R\$ 21.630,67	R\$ 108.153,35
2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO	UN	5,00	R\$ 57.351,20	R\$ 286.756,00
3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE POÇO	UN	5,00	R\$ 15.426,95	R\$ 77.134,75
4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO (10.0000L)	UN	5,00	R\$ 10.876,56	R\$ 54.382,80
5	ABRIGO DE EQUIPAMENTOS	UN	5,00	R\$ 5.309,76	R\$ 26.548,80
6	CERCA DE PROTEÇÃO COM MOURÃO DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 3.771,23	R\$ 18.856,15
Total Geral					R\$ 571.831,85



Obra: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO SUBMERSO E RESERVATÓRIO PARA CINCO POÇOS TUBULARES PROFUNDOS

Município: JAICOS-PI

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Piauí 29,9%
ORSE - 06/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

Encargos Sociais
Não Desonerado: 83,37%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
							21.630,67
1		MATERIAIS P/ PERFURAÇÃO					
1.1	CCU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO, COM TUBO DE PVC GEONECÂNICO, RÍGIDO, ROSCÁVEL, TIPO STANDART, DN 154 MM (6)-S, PARA POÇO TUBULAR	m	140,00	72,68	94,41	13.217,40
1.2	CCU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO, COM TUBO FILTRO DE PVC GEOMECÂNICO, RÍGIDO NERVURADO, ROSCÁVEL, TIPO STANDART, DN 154 MM (6)-S, PARA POÇO TUBULAR	m	24,00	98,28	127,66	3.063,84
1.3	CCU	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PRE-FILTRO (SEIXOS SELECIONADOS - 1.0 A 2.0 mm)	m³	5,00	515,22	669,27	3.346,35
1.4	CCU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIAS CENTRALIZADORAS DN 6, PARA TUBOS DE REVESTIMENTO PARA POÇO TUBULAR	un	8,00	190,30	247,20	1.977,60
1.5	CCU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA PARA POÇO	un	1,00	19,62	25,48	25,48
							57.351,20
2		SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO					
2.1	CCU	Locação de poço com estudo geológico/hidrológico	UN	1,00	775,75	1.007,70	1.007,70
2.2	CCU	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATE 150M-SEV	UN	1,00	755,65	981,58	981,58
2.3	CCU	Transporte de perfuratriz (ida e volta)	km	704,00	4,06	5,27	3.712,85
2.4	CCU	Transporte de compressor e revestimento (ida e volta)	km	704,00	4,06	5,27	3.712,85
2.5	CCU	Perfuratriz 12' (Sedimento)	m³	160,00	199,04	258,55	41.368,00
2.6	CCU	Cimentação Anelar Poço de 100 a 300m	m	10,00	45,70	59,36	593,64
2.7	CCU	Laje de Proteção em concreto (1,0 m x 1,0 m x 0,15 m)	m³	0,30	451,25	586,17	175,85
2.8	CCU	Desenvolvimento com Compressor 200 PCM	h	6,00	166,59	216,40	1.298,40
2.9	CCU	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA	H	24,00	74,46	96,72	2.321,28
2.10	CCU	Desinfecção	m³	4,00	115,99	150,67	602,68
2.11	CCU	RELATÓRIO TECNICO FINAL	UN	1,00	726,32	943,49	943,49
2.12	CCU	Análise Físico-química da Água	un	1,00	487,21	632,88	632,88
							15.426,95
3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE POÇO					
3.1	CCU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA MONOFASICA	UNID	1,00	2.811,53	3.652,17	3.652,17
3.2	CCU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE COMANDO ELETRICO	UND	1,00	1.305,60	1.695,97	1.695,97
3.3	CCU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EDUTOR DE PVC 1.1/2" COM LUVÁ	M	130,00	33,64	43,69	5.679,70
3.4	CCU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CHATO 3X4mm² EM BOMBAS SUBMERSA PARA POÇO TUBULAR PROFUNDO	UNID	140,00	13,54	17,58	2.461,20
3.5	CCU	BARRILETE (CURVAS E CONEXÕES)	UND	1,00	1.491,85	1.937,91	1.937,91
							10.876,56
4		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO (10.0000L)					
4.1	CCU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE 10 M³, INCLUINDO TUBOS E CONEXÕES, H=7M EM BASE PRÉ-MOLDADA COM 3 PILARES, INCLUINDO ESCADA E SUPORTE DE CAIXA (REFERÊNCIA ORSE-1442)	UN	1,00	8.373,03	10.876,56	10.876,56
							5.309,76
5		ABRIGO DE EQUIPAMENTOS					
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
5.1.1	CCU	LIMPEZA DO TERRENO	m²	1,69	3,47	4,51	7,62
5.1.2	CCU	LOCACAO DA OBRA	m²	1,69	9,84	12,78	21,60
							483,33
5.2		FUNDAÇÃO					
5.2.1	CCU	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROFUNDIDADE.MENOR OU IGUAL A 1,3 M	m³	0,74	35,39	45,97	34,02
5.2.2	CCU	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	0,74	399,14	518,48	383,68
5.2.3	CCU	ATERRO APOLOADO COM EMPRÉSTIMO	m³	0,20	48,58	63,11	12,62



5.2.4	CCU	BALDRAME DE TIJOLOS CERÂMICOS	m ²	0,42	97,17	126,22	53,01
5.3		ELEVAÇÃO					471,40
5.3.1	CCU	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m ²	9,20	36,36	47,23	434,53
5.3.2	CCU	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m ²	0,25	113,54	147,48	36,87
5.4		PAVIMENTAÇÃO					2.369,29
5.4.1	CCU	CONTRAPISO /LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA, E=5CM	m ²	20,00	31,47	40,87	817,40
5.4.2	CCU	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA	m ²	20,00	40,15	52,15	1.043,10
5.4.3	CCU	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO MOLDADA IN LOCO, ACABAMENTO TRADICIONAL, ESPESSURA 6CM, LARGURA=50CM	m ²	3,60	40,52	52,63	189,47
5.4.4	CCU	CONCRETO ARMADO PARA CINTAS SUPERIORES	M	0,11	2.226,61	2.892,37	319,32
5.5		COBERTURA					83,21
5.5.1	CCU	PLACA DE CONCRETO ARMADO E=6CM	m ²	0,14	457,54	594,34	83,21
5.6		REVESTIMENTO					539,93
5.6.1	CCU	CHAPISCO ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 E=0,07CM	m ²	18,40	3,42	4,44	81,74
5.6.2	CCU	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	18,40	19,17	24,90	458,19
5.7		ESQUADRIAS					991,10
5.7.1	CCU	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m ²	1,68	454,15	589,94	991,10
5.8		PINTURA					342,28
5.8.1	CCU	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	18,40	8,91	11,57	212,96
5.8.2	CCU	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m ²	3,36	29,63	38,49	129,32
6		CERCA DE PROTEÇÃO COM MOURÃO DE CONCRETO					3.771,23
6.1	CCU	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 2,50 m	m	1,00	1.342,93	1.744,47	1.744,47
6.2	CCU	Portão em tubo ferro galvanizado, quadro DN 1/2" e verticais DN 1" a cada 45 m com tela de aço galvanizada fio 12 bwg dimensões 3,0x2,0 m.	UN	1,00	1.560,25	2.026,76	2.026,76
Total Geral							114.366,37

2



Obra: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO SUBMERSO E RESERVATÓRIO PARA CINCO POÇOS TUBULARES
Município: JAICOS-PI

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Piauí
ORSE - 06/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. 29,9%
Encargos Sociais Não Desonerado: 83,37%

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6257	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO, COM TUBO DE PVC GEONECÂNICO, RÍGIDO, ROSCÁVEL, TIPO STANDART, DN 154 MM (6)-S, PARA POÇO TUBULAR	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	72,68	72,68	
Insumo	00009854	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECAICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	0,7016860	103,58	72,68	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,73			Valor com BDI =>	94,41

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6269	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO, Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	98,28	98,28	
Insumo	5093	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	Serviços	m	0,8555462	114,88	98,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	29,38			Valor com BDI =>	127,66

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6296	ORSE	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PRE-FILTRO (SEIXOS SELECIONADOS - 1,0 A 2,0 mm)	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	515,22	515,22	
Insumo	5073	ORSE	Pré-filtro comum	Serviços	m³	0,6306058	817,03	515,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	154,05			Valor com BDI =>	669,27

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6384	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA PARA POÇO	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	19,62	19,62	
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,1890000	72,25	13,65	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0010000	423,14	0,42	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,91	0,58	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2000000	2,80	0,56	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	12,90	2,58	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	9,16	1,83	
				MO sem LS =>	5,42	LS =>	4,51	MO com LS =>	9,93
				Valor do BDI =>	5,86			Valor com BDI =>	25,48

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2819	SEINFRA	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATE 150M- SEV	SONDAGENS	UN	1,0000000	755,65	755,65	
Insumo	10213	SEINFRA	BATERIA PARA CARRO A GASOLINA TIPO 45A	Material	UN	0,0055000	269,33	1,48	
Insumo	10212	SEINFRA	BATERIA ALCALINA 9V	Material	UN	0,1660000	18,06	2,99	
Insumo	10495	SEINFRA	CARGA DE BATERIA A GASOLINA TIPO GOL	Material	UN	0,1660000	12,61	2,09	
Insumo	12419	SEINFRA	SAL GROSSO PARA ATERRAMENTO	Material	KG	0,0300000	4,30	0,12	
Insumo	12322	SEINFRA	ENGENHEIRO	Mão de Obra	H	5,6300000	81,85	460,81	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,9000000	15,55	262,79	
Insumo	10855	SEINFRA	CONSULTOR DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	0,1660000	149,48	24,81	
Insumo	12428	SEINFRA	SULFATO DE COBRE GRANULADO	Material	KG	0,1660000	3,38	0,56	
				MO sem LS =>	408,16	LS =>	340,25	MO com LS =>	748,41
				Valor do BDI =>	225,93			Valor com BDI =>	981,58

[Handwritten signatures and marks]



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.5				Escavações	m³	1,0000000	199,04	199,04	
Composição	7084	ORSE	Perfuratriz 12' (Sedimento)	Provisórios	h	15,0000000	2,91	43,65	
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Mão de Obra	h	1,0000000	15,52	15,52	
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	Equipamento	h	0,5568577	2,00	1,11	
Insumo	2479	ORSE	Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)	Equipamento	h	0,1856192	7,30	1,36	
Insumo	4233	ORSE	Compressor de ar 60 pcm	Mão de Obra	H	15,0000000	9,16	137,40	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MO sem LS =>	83,39	LS =>	69,52	MO com LS =>	152,91
				Valor do BDI =>	59,51			Valor com BDI =>	258,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.6				Conversão InfoWORca	m	1,0000000	45,70	45,70	
Composição	6297	ORSE	Cimentação Anelar Poço de 100 a 300m	Serviços	sc	1,0000000	45,70	45,70	
Insumo	5027	ORSE	Cimentação anelar poço de 100 a 300m	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,66			Valor com BDI =>	59,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.7				Conversão InfoWORca	m³	1,0000000	451,25	451,25	
Composição	11682	ORSE	Laje de Proteção em concreto (1,0 m x 1,0 m x 0,15 m)	Concreto Simples	m³	1,0000000	451,25	451,25	
Composição o Auxiliar	7691	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	MO sem LS =>	44,39	LS =>	37,00	MO com LS =>	81,39
				Valor do BDI =>	134,92			Valor com BDI =>	586,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.9				SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	74,46	74,46	
Composição	COMPOS	Próprio	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,58	20,58	
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0000000	14,79	29,58	
Composição	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	6,10	6,10	
Insumo	00003345	SINAPI	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE * 20 A 80* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00000743	SINAPI	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=35 M3/H (+ OU - 3 M3/H) E AMT=2 M; Q=13 M3/H (+ OU - 3 M3/H) E AMT = 17 M (+ OU - 3 M)	Material	H	0,6635945	25,42	16,86	
Insumo	88319	Próprio	EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO COMPOSTO DE MAQUINA PERFURATRIZ PERCUSSORA E ACESSORIOS , INCLUINDO MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	Material	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	88320	Próprio	MEDIDOR DE VAZAO WOLTMANN HORIZONTAL DE 1.6Mpa	MO sem LS =>	23,69	LS =>	19,75	MO com LS =>	43,44
				Valor do BDI =>	22,26			Valor com BDI =>	96,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.10				Conversão InfoWORca	m³	1,0000000	115,99	115,99	
Composição	6097	ORSE	Desinfecção	Provisórios	h	3,4280000	2,91	9,97	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7140000	2,85	4,88	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Mão de Obra	h	0,5142000	15,52	7,97	
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	Equipamento	h	0,5714000	69,19	39,53	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Material	kg	0,0050000	27,27	0,13	
Insumo	5489	ORSE	Hipoclorito de cálcio	Mão de Obra	H	1,7140000	12,90	22,11	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	3,4280000	9,16	31,40	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MO sem LS =>	33,53	LS =>	27,95	MO com LS =>	61,48
				Valor do BDI =>	34,68			Valor com BDI =>	150,67



3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6312 ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	487,21	487,21	
Insumo	5022 ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	1,0000000	487,21	487,21	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	145,67		Valor com BDI =>	632,88	

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOS Próprio 13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA MONOFASICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	2.811,53	2.811,53	
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	22,15	33,22	
Composição	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	16,36	49,08	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	17,31	25,96	
Insumo	88319 Próprio	EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO COMPOSTO DE	Material	H	1,5000000	43,44	65,16	
Insumo	88323 Próprio	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO PROFUNDO,	Material	UNID	0,6281225	4.200,00	2.638,11	
			MO sem LS =>	46,22	LS =>	38,53	MO com LS =>	84,75
			Valor do BDI =>	840,64		Valor com BDI =>	3.652,17	

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOS Próprio 25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE COMANDO ELETRICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	1.305,60	1.305,60	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	17,94	143,52	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	14,01	112,08	
Insumo	88324 Próprio	PAINEL DE COMANDO COMPLETO MONOFASICO EM CARCAÇA DE AÇO	Material	UN	1,0000000	1.050,00	1.050,00	
			MO sem LS =>	98,39	LS =>	82,01	MO com LS =>	180,40
			Valor do BDI =>	390,37		Valor com BDI =>	1.695,97	

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOS Próprio 26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EDUTOR DE PVC 1.1/2" COM LUVA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	33,64	33,64	
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0695000	22,15	1,53	
Composição	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,36	3,27	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0695000	17,31	1,20	
Insumo	88319 Próprio	EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO COMPOSTO DE	Material	H	0,0695000	43,44	3,01	
Insumo	88317 Próprio	TUBO DE PVC ENDUTOR AZUL DE 1,5" ROSCAVEL,	Material	M	0,6009819	34,50	20,73	
Insumo	00003939 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP,	Material	UN	0,1667000	19,90	3,31	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1660000	3,60	0,59	
			MO sem LS =>	2,55	LS =>	2,13	MO com LS =>	4,68
			Valor do BDI =>	10,05		Valor com BDI =>	43,69	

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOS Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CHATO	SEDI - SERVIÇOS	UNID	1,0000000	13,54	13,54	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0900000	17,94	1,61	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0900000	14,01	1,26	
Insumo	00000408 SINAPI	ÂBRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	Material	UN	0,1037693	1,24	0,12	
Insumo	00034621 SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	Material	M	0,6100547	17,30	10,55	
			MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,92	MO com LS =>	2,02
			Valor do BDI =>	4,04		Valor com BDI =>	17,58	

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOS Próprio 28	BARRILETE (CURVAS E CONEXÕES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	1.491,85	1.491,85
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,0400000	17,31	225,72

2



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS	H	13,0400000	13,51	176,17			
Insumo	00012898	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA	Material	UN	1,0000000	143,00	143,00			
Insumo	00010409	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE	Material	UN	1,0000000	185,54	185,54			
Insumo	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	127,12	127,12			
Insumo	00006297	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	36,33	36,33			
Insumo	00000072	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	38,41	38,41			
Insumo	00003939	SINAPI	LUVÁ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	19,90	19,90			
Insumo	00004209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	19,61	19,61			
Insumo	00004893	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	12,23	12,23			
Insumo	00000788	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO,	Material	UN	1,0000000	24,10	24,10			
Insumo	00003939	SINAPI	LUVÁ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP,	Material	UN	1,0000000	19,90	19,90			
Insumo	00001789	SINAPI	CURVÁ 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM	Material	UN	1,0000000	68,84	68,84			
Insumo	00021021	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 40 MM, E = 3,35 MM, *3,71* KG//M	Material	M	6,0000000	65,83	394,98			
						MO sem LS =>	158,73	LS =>	132,32	MO com LS =>	291,05
						Valor do BDI =>	446,06			Valor com BDI =>	1.937,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
4.1	SEDUC	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE 10 M³, INCLUINDO TUBOS E CONEXÕES, H=7M EM BASE PRÉ-MOLDADA COM 3 PILARES, INCLUINDO ESCADA E SUPORTE DE CAIXA (REFERÊNCIA ORSE-1442)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8.373,03	8.373,03			
Insumo	463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	0,9669997	2.147,44	2.076,57			
Insumo	10971	ORSE	Estrutura pré-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa d'agua e pilar cilíndrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref. Citel ou similar	Serviços	un	0,9669997	5.745,93	5.556,31			
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,9339996	53,34	103,15			
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	400,0000000	0,70	280,00			
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	Material	m³	2,0000000	92,01	184,02			
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA	Material	m³	2,0000000	86,49	172,98			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	2.503,53			Valor com BDI =>	10.876,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
5.1.1	73948/016	SINAPI	LIMPEZA DO TERRENO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,47	3,47			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	13,88	3,47			
						MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,05	MO com LS =>	2,32
						Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	4,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
5.2.1	73481	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS COM	CHOR - CUSTOS	m³	1,0000000	35,39	35,39			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5500000	13,88	35,39			
						MO sem LS =>	12,91	LS =>	10,77	MO com LS =>	23,68
						Valor do BDI =>	10,58			Valor com BDI =>	45,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.2	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	399,14	399,14
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3000000	379,98	113,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	13,88	83,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	17,79	106,74



Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000	86,49	95,13	
				MO sem LS =>	83,73	LS =>	69,80	MO com LS =>	153,53
				Valor do BDI =>	119,34			Valor com BDI =>	518,48

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	55835	SINAPI	ATERRO APILOADO COM EMPRÉSTIMO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	48,58	48,58	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	13,88	48,58	
				MO sem LS =>	17,73	LS =>	14,78	MO com LS =>	32,51
				Valor do BDI =>	14,52			Valor com BDI =>	63,10

5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0047	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	36,36	36,36	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0098000	67,50	0,66	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,4700000	0,56	0,82	
Insumo	10229	SEINFRA	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	Material	UN	13,0000000	1,57	20,41	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,4700000	1,10	1,61	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3200000	20,77	6,64	
				MO sem LS =>	7,01	LS =>	5,85	MO com LS =>	12,86
				Valor do BDI =>	10,87			Valor com BDI =>	47,23

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	113,54	113,54	
Composição o Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0048000	449,83	2,15	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	13,88	11,79	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	17,79	15,12	
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	4,0000000	21,12	84,48	
				MO sem LS =>	10,56	LS =>	8,81	MO com LS =>	19,37
				Valor do BDI =>	33,94			Valor com BDI =>	147,48

5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87622	SINAPI	CONTRAPISO /LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA, E=5CM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	31,47	31,47	
Composição o Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	544,05	16,86	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	17,79	5,15	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	13,88	2,01	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,4350000	16,34	7,10	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,70	0,35	
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	3,77	MO com LS =>	8,30
				Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	40,87

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73991/001	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA	PISO - PISOS	m²	1,0000000	40,15	40,15
Composição o Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0150000	449,83	6,74
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,79	17,79
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,88	13,88



Insumo	00007325 SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	Material	KG	0,3000000	5,81	1,74	
			MO sem LS =>	12,83	LS =>	10,70	MO com LS =>	23,53
			Valor do BDI =>	12,00			Valor com BDI =>	52,15

5.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	73892/001 SINAPI	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO MOLDADA IN LOCO, ACABAMENTO TRADICIONAL, ESPESSURA 6CM, LARGURA=50CM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	40,52	40,52	
Composição o Auxiliar	88831 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0500000	0,41	0,02	
Composição o Auxiliar	88830 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	1,70	0,08	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,60	1,76	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,79	3,55	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7600000	13,88	10,54	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0330000	53,34	1,76	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	19,1200000	0,70	13,38	
Insumo	00004734 SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0461250	118,35	5,45	
Insumo	00004505 SINAPI	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2 X 7* CM, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,0000000	1,99	3,98	
			MO sem LS =>	5,98	LS =>	4,99	MO com LS =>	10,97
			Valor do BDI =>	12,11			Valor com BDI =>	52,63

5.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	92734 SINAPI	PLACA DE CONCRETO ARMADO E=6CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	457,54	457,54	
Composição o Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0840000	1,70	0,14	
Composição o Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0950000	0,44	0,04	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	17,60	3,15	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7170000	17,79	12,75	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4030000	13,88	33,35	
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	370,00	408,11	
			MO sem LS =>	18,55	LS =>	15,47	MO com LS =>	34,02
			Valor do BDI =>	136,80			Valor com BDI =>	594,34

5.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	87878 SINAPI	CHAPISCO ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 E=0,07CM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	3,42	3,42	
Composição o Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	498,92	2,09	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,79	1,24	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	13,88	0,09	
			MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,39
			Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	4,44

5.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição o	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	19,17	19,17	
Composição o Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0213000	524,93	11,18	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	13,88	1,77	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	17,79	6,22	
			MO sem LS =>	4,34	LS =>	3,61	MO com LS =>	7,95
			Valor do BDI =>	5,73			Valor com BDI =>	24,90

5.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	73933/001 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS	m²	1,0000000	454,15	454,15	
Composição o Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	497,58	2,98	
Composição o Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	17,70	28,32	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8000000	13,88	38,86	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,79	14,23	
Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	369,76	369,76	
			MO sem LS =>	31,50	LS =>	26,26	MO com LS =>	57,76
			Valor do BDI =>	135,79			Valor com BDI =>	589,94

5.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,01	9,01	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	13,88	0,66	
Composição o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	18,80	2,44	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	17,93	5,91	
			MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,97	MO com LS =>	2,13
			Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	11,70

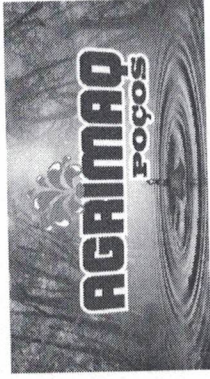
5.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	73924/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	23,48	23,48	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,88	6,94	
Composição o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,80	9,40	
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,6000000	2,75	1,65	
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	18,80	1,30	
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1600000	26,24	4,19	
			MO sem LS =>	6,08	LS =>	5,07	MO com LS =>	11,15
			Valor do BDI =>	7,02			Valor com BDI =>	30,50

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	PMF 033 Próprio	Portão em tubo ferro galvanizado, quadro DN 1/2" e verticais DN 1" a cada 45 m com tela de aço galvanizada fio 12 bwg dimensões 3,0x2,0 m.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.560,25	1.560,25
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	17,70	53,10
Composição o Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,36	36,72

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	13,88	83,28	
Composição o Auxiliar	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,8140000	13,44	105,02	
Composição o Auxiliar	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2721000	379,05	103,13	
Insumo	00000590 SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 2 1/2" X 1/2", E = 3/16 "	Material	KG	10,6900000	34,60	369,87	
Insumo	00007697 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	8,8300000	73,90	652,53	
Insumo	00003458 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	4,0000000	28,21	112,84	
Insumo	00010927 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	Material	m²	2,0000000	21,88	43,76	
				MO sem LS =>	79,64	LS =>	66,39 MO com LS =>	146,03
				Valor do BDI =>	466,51		Valor com BDI =>	2.026,76



Encargos Sociais
Não Desonerado:
83,37%

B.D.I.
29,90%

Bancos

SUBMERSO

DE BOMBAMENTO

OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE BOMBAMENTO TUBULARES PROFUNDOS E RESERVATÓRIO PARA CINCO POÇOS

SINAPI - 12/2021 - Piauí
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

Município: JAICOS-PI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR		DIAS		
			R\$	%	30	%	60
1	MATERIAIS P/ PERFURAÇÃO	18,91%	108.153,35	100,00%	108.153,35		
2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO	50,15%	286.756,00	100,00%	286.756,00		
3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE POÇO	13,49%	77.134,75	50,00%	38.567,38		38.567,38
4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO (10.0000L)	9,51%	54.382,80				54.382,80
5	ABRIGO DE EQUIPAMENTOS	4,64%	26.548,80				26.548,80
6	CERCA DE PROTEÇÃO COM MOURÃO DE CONCRETO	3,30%	18.856,15				18.856,15
TOTAL SIMPLES			571.831,85	76%	433.476,73	24%	138.355,13
TOTAL ACUMULADO				76%	433.476,73	100%	571.831,85



CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	DENOMIN AÇÃO
1.0	CUSTOS ADMINISTRATIVOS	5,26%	CA
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%	AC
1.2	SEGURO, GARANTIA	0,28%	S+G
1.3	RISCO	1,00%	R
2.0	CUSTOS ADMINISTRATIVOS	0,55%	CF
2.1	DESPESAS FINANCEIRAS	0,55%	DF
3.0	BENEFÍCIOS	6,74%	B
3.1	LUCRO	6,74%	L
4.0	IMPOSTOS E TAXAS	13,15%	IT
4.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da	3,00%	
4.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%	
4.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	5,00%	
4.4	CPRB (INSS)	4,50%	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

$$BDI = \{ [(1+B) * (1+CA) * (1+CF)] / (1-I) \} - 1$$

$$BDI = 29,90\%$$



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	-	17,82%	-
B2	Feriados	3,95%	-	3,95%	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,76%	8,33%	10,76%	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	1,16%	-	1,16%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,35%	6,47%	8,35%	6,47%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	43,84%	16,20%	43,84%	16,20%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,20%	4,03%	5,20%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,26%	4,07%	5,26%	4,07%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,02%	3,90%	3,02%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%	0,44%	0,34%
C	Total	14,92%	11,55%	14,92%	11,55%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,37%	2,72%	16,13%	5,96%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,34%	0,46%	0,36%
D	Total	7,81%	3,06%	16,59%	6,32%
TOTAL(A+B+C+D)		83,37%	47,61%	112,15%	70,87%