

DOCUMENTAÇÃO PROPOSTA

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS/DNOCS

PREGÃO ELETRÔNICO EDITAL N° 90010/2024

HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 02.735.064/0001-66

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PERFURAÇÃO E/OU INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PARA ATENDIMENTO DE DEMANDAS DO DNOCS, EM DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS (ALAGOAS, BAHIA, CEARÁ, MINAS GERAIS, PARAÍBA, PERNAMBUCO, PIAUÍ, RIO GRANDE DO NORTE E SERGIPE), POR SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS.



DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS/DNOCS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO 90010/2024
DIA 26.09.2024- ÀS 11.00 HORAS

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À Equipe de Pregão

ENDEREÇO: Avenida Duque de Caxias, 1.700 – Centro- Fortaleza/Ceará

Referência: Pregão Eletrônico N° 90010/2024

Prezados Senhores,

A **HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.** CNPJ nº 02.735.064/0001-66, sediada na Rua Joaquim Pinto de Oliveira, nº 01 – Gato Preto - Sousa/PB, (83) 3521-1593, por intermédio de seu representante legal o Sr. FRANCISCO ARAÚJO NETO, portador da Carteira de Identidade nº R.G Nº 685.594 SSP/PB e do CPF nº 285.599.164-15

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sas. nossa Proposta de Preços para **“CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PERFURAÇÃO E/OU INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PARA ATENDIMENTO DE DEMANDAS DO DNOCS, EM DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS (ALAGOAS, BAHIA, CEARÁ, MINAS GERAIS, PARAÍBA, PERNAMBUCO, PIAUÍ, RIO GRANDE DO NORTE E SERGIPE), POR SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS”**, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros e omissões que venham a ser detectados quando de sua verificação.

O nosso preço total do Item (9) - Sergipe para a execução dos serviços previstos no Edital em epígrafe é de **R\$ 21.014.621,46 (Vinte e um milhões, quatorze mil, seiscientos e vinte e um reais e quarenta e seis centavos)**, de acordo com a planilha de preço anexa e tem como mês de referência 04/2024.

Declaramos que em nosso preço já estão computados, seguros em geral, encargos da legislação trabalhista e previdenciária, dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total dos serviços, bem como nosso lucro e demais elementos constantes do Edital.

O prazo de execução dos serviços é de 12 (Doze) meses consecutivos a partir da data de assinatura do contrato.

O prazo de validade dessa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos contados a partir da data de entrega mesma.

Declaramos ainda, nosso pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em epígrafe e nossa inteira concordância com as condições constantes do Edital e seus Anexos.

Atenciosamente,

Sousa/PB, 26 setembro de 2024.



FRANCISCO ARAUJO NETO
R.G Nº 685.594 SSP/PB E CPF Nº 285.599.164-15
REPRESENTANTE LEGAL



JOSE WALTER B. ARCOVERDE
CREA/PB 160574500-6
ENG. DE MINAS



MARCOS JESSÉ ROCHA PEDROSA
CREA/PB 160420016-2
ENG. CIVIL



HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ Nº 02.735.064/0001-66
END. RUA JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA, Nº 01 – GATO PRETO - SOUSA/PB
CEP 58.802-090. Fone: (83) 2144-0405,
E-MAIL: hydrogeoprojetospb2@gmail.com

Obra
ITEM 9 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PERFURAÇÃO E/OU INSTALAÇÃO DE
POÇOS TUBULARES EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS -
ESTADO DE SERGIPE

Bancos
SINAPI - 04/2024 - Sergipe
SICRO3 - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
24,18%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,54%
Mensalista: 70,11%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	UND	QUANT	UNITÁRIO	Total
	PERFURAÇÃO E/OU INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DE SERGIPE				
1	LOCAÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR EM ROCHA CALCÁRIA	UND	10	R\$ 62.855,28	628.552,80
2	LOCAÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR EM ROCHA CRISTALINA / METASSEDIMENTAR	UND	140	R\$ 36.178,17	5.064.943,80
3	LOCAÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR EM ROCHA SEDIMENTAR	UND	50	R\$ 149.282,40	7.464.120,00
4	INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM ENERGIZAÇÃO CONVENCIONAL E BOMBA DE 3/4CV	UND	44	R\$ 33.324,42	1.466.274,48
5	INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM ENERGIZAÇÃO CONVENCIONAL E BOMBA DE 1,0CV	UND	44	R\$ 33.497,33	1.473.882,52
6	INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM ENERGIZAÇÃO CONVENCIONAL E BOMBA DE 1,5CV	UND	6	R\$ 33.538,32	201.229,92
7	INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM ENERGIZAÇÃO CONVENCIONAL E BOMBA DE 2,0CV	UND	6	R\$ 33.804,79	202.828,74
8	INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM SISTEMA FOTOVOLTAICO E BOMBA DE 3/4CV	UND	44	R\$ 44.682,37	1.966.024,28
9	INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM SISTEMA FOTOVOLTAICO E BOMBA DE 1,0CV	UND	44	R\$ 44.855,25	1.973.631,00
10	INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM SISTEMA FOTOVOLTAICO E BOMBA DE 1,5CV	UND	6	R\$ 47.761,16	286.566,96
11	INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM SISTEMA FOTOVOLTAICO E BOMBA DE 2,0CV	UND	6	R\$ 47.761,16	286.566,96
TOTAL GERAL ESTIMADO			200		R\$ 21.014.621,46

HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Francisco Araújo Neto
Diretor Administrativo
CNPJ: 02.735.064/0001-66

Marcos Jesse Rocha Pedrosa
Engenheiro Civil
CREA - 160420016-2

Caio César Cabido Fernandes
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA 161744226-7

Anna Cláudia D. de A. de Araújo
Engª Civil
CREA 161672197-8

José Walter Borborema Arcoverde
Engº de Minas
CREA - 160574500-5

Obra
ITEM 9 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PERFURAÇÃO E/OU INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DE SERGIPE

Bancos
SINAPI - 04/2024 - Sergipe
SICRO3 - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
24,18%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,54%
Mensalista: 70,11%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			PERFURAÇÃO E/OU INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DE SERGIPE					567.540,65	100,00 %
1.1			LOCAÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR EM ROCHA CALCÁRIA					62.855,28	11,08 %
1.1.1			Serviços Preliminares					5.531,37	0,97 %
1.1.1.1	074209/001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (3m x 2m) - GOVERNO FEDERAL - (6 m2 por poço)	UND	1	2.224,18	2.761,98	2.761,98	0,49 %
1.1.1.2	AUT-PF-016	Próprio	ESTUDOS GEOFÍSICOS E HIDROGEOLOGICOS PARA A DESIGNAÇÃO DE LOCAIS PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS - (1 und por poço)	UND	1	2.402,32	2769,39 (15.28%)	2.769,39	0,49 %
1.1.2			Serviços de Perfuração					57.323,91	10,10 %
1.1.2.1	PERF-02	Próprio	TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE SONDA - COMBOIO (INCLUSO PESSOAL) - (1 und por poço)	UND	1	1.311,52	1.628,64	1.628,64	0,29 %
1.1.2.2	PERF-03	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 12 ¼" - ROCHA CALCÁRIA - (35 m por poço)	M	35	217,09	269,58	9.435,30	1,66 %
1.1.2.3	PERF-04	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 8" - ROCHA CALCÁRIA - (85 m por poço)	M	85	139,94	173,77	14.770,45	2,60 %
1.1.2.4	PERF-05a	Próprio	REALIZAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO E ESTIMULAÇÃO DO POÇO, REALIZADO MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DE FLUXO E REFLUXO, INCLUINDO OPERAÇÃO E A INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR - ROCHA CALCÁRIA - (1 und por poço)	UND	1	550,26	683,31	683,31	0,12 %
1.1.2.5	PERF-06	Próprio	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTIVEL E OPERADOR - (1 und por poço)	UND	1	189,07	234,78	234,78	0,04 %
1.1.2.6	PERF-07	Próprio	CONSTRUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO (1,00 x 1,00 x 0,15) CM. - (1 und por poço)	UND	1	133,07	165,24	165,24	0,03 %
1.1.2.7	PERF-08	Próprio	DISPENSA DE OUTORGA PARA CAPTAÇÃO - (1 und por poço)	UND	1	701,06	870,57	870,57	0,15 %
1.1.2.8	PERF-09	Próprio	LICENÇA DA OUTORGA PARA CAPTAÇÃO. - (1 und por poço)	UND	1	938,40	1.165,30	1.165,30	0,21 %
1.1.2.9	PERF-10	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD DN de 6" COM LUVAS E ROSCAS - (32 m por poço)	M	32	137,08	170,22	5.447,04	0,96 %
1.1.2.10	PERF-11	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD DN de 4" COM LUVAS E ROSCAS - (46 m por poço)	M	46	84,17	104,52	4.807,92	0,85 %
1.1.2.11	PERF-20	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO DE PVC TIPO GEOMECÂNICO STD 6" X 4" - (1 und por poço)	UND	1	356,53	442,73	442,73	0,08 %
1.1.2.12	PERF-13	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE POÇO GALVANIZADA EM 6" - (1 und por poço)	UND	1	95,20	118,21	118,21	0,02 %
1.1.2.13	PERF-14	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD, COM DN DE 6" COM LUYA E ROSCA - (4 m por poço)	M	4	200,40	248,85	995,40	0,18 %
1.1.2.14	PERF-15	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD, COM DN DE 4" COM LUYA E ROSCA - (38 m por poço)	M	38	111,93	138,99	5.281,62	0,93 %
1.1.2.15	PERF-22	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO COMUM - (4,09 m3 por poço)	M³	4,09	1.474,99	1.831,64	7.491,40	1,32 %
1.1.2.16	PERF-23	Próprio	INSPEÇÃO ÓTICA EM POÇO TUBULAR CÂMERA COM ROTAÇÃO DE 360º, VISADA LATERAL, COM FONTE PRÓPRIA DE LUZ, ENTREGUE VÍDEO EM CORES E MARCAÇÃO DE PROFUNDIDADES - (120 m por poço)	M	120	25,41	31,55	3.786,00	0,67 %
1.2			LOCAÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR EM ROCHA CRISTALINA / METASSEDIMENTAR					36.178,17	6,37 %
1.2.1			Serviços Preliminares					5.531,37	0,97 %
1.2.1.1	074209/001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (3m x 2m) - GOVERNO FEDERAL - (6 m2 por poço)	UND	1	2.224,18	2.761,98	2.761,98	0,49 %
1.2.1.2	AUT-PF-016	Próprio	ESTUDOS GEOFÍSICOS E HIDROGEOLOGICOS PARA A DESIGNAÇÃO DE LOCAIS PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS - (1 und por poço)	UND	1	2.402,32	2769,39 (15.28%)	2.769,39	0,49 %
1.2.2			Serviços de Perfuração					30.646,80	5,40 %
1.2.2.1	PERF-02	Próprio	TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE SONDA - COMBOIO (INCLUSO PESSOAL) - (1 und por poço)	UND	1	1.311,52	1.628,64	1.628,64	0,29 %
1.2.2.2	PERF-16	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 8" - ROCHA CRISTALINA / METASSEDIMENTAR. - (35 m por poço)	M	35	138,94	172,53	6.038,55	1,06 %
1.2.2.3	PERF-17	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 6" - ROCHA CRISTALINA / METASSEDIMENTAR. - (75 m por poço)	M	75	110,75	137,52	10.314,00	1,82 %
1.2.2.4	PERF-05b	Próprio	REALIZAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO E ESTIMULAÇÃO DO POÇO, REALIZADO MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DE FLUXO E REFLUXO, INCLUINDO OPERAÇÃO E A INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR - ROCHA CRISTALINA - (1 und por poço)	UND	1	550,26	683,31	683,31	0,12 %
1.2.2.5	PERF-06	Próprio	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTIVEL E OPERADOR - (1 und por poço)	UND	1	189,07	234,78	234,78	0,04 %
1.2.2.6	PERF-07	Próprio	CONSTRUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO (1,00 x 1,00 x 0,15) CM. - (1 und por poço)	UND	1	133,07	165,24	165,24	0,03 %
1.2.2.7	PERF-08	Próprio	DISPENSA DE OUTORGA PARA CAPTAÇÃO - (1 und por poço)	UND	1	701,06	870,57	870,57	0,15 %
1.2.2.8	PERF-09	Próprio	LICENÇA DA OUTORGA PARA CAPTAÇÃO. - (1 und por poço)	UND	1	938,40	1.165,30	1.165,30	0,21 %
1.2.2.9	PERF-10	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD DN de 6" COM LUVAS E ROSCAS - (35 m por poço)	M	35	137,08	170,22	5.957,70	1,05 %
1.2.2.10	PERF-13	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE POÇO GALVANIZADA EM 6" - (1 und por poço)	UND	1	95,20	118,21	118,21	0,02 %
1.2.2.11	PERF-23	Próprio	INSPEÇÃO ÓTICA EM POÇO TUBULAR CÂMERA COM ROTAÇÃO DE 360º, VISADA LATERAL, COM FONTE PRÓPRIA DE LUZ, ENTREGUE VÍDEO EM CORES E MARCAÇÃO DE PROFUNDIDADES - (110 m por poço)	M	110	25,41	31,55	3.470,50	0,61 %
1.3			LOCAÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR EM ROCHA SEDIMENTAR					149.282,40	26,30 %
1.3.1			Serviços Preliminares					5.531,37	0,97 %
1.3.1.1	074209/001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (3m x 2m) - GOVERNO FEDERAL - (6 m2 por poço)	UND	1	2.224,18	2.761,98	2.761,98	0,49 %
1.3.1.2	AUT-PF-016	Próprio	ESTUDOS GEOFÍSICOS E HIDROGEOLOGICOS PARA A DESIGNAÇÃO DE LOCAIS PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS - (1 und por poço)	UND	1	2.402,32	2769,39 (15.28%)	2.769,39	0,49 %
1.3.2			Serviços de Perfuração					143.751,03	25,33 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.3.2.1	PERF-02	Próprio	TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE SONDA - COMBOIO (INCLUSO PESSOAL) - (1 und por poço)	UND	1	1.311,52	1.628,64	1.628,64	0,29 %
1.3.2.2	PERF-18	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 17 ½" - ROCHA SEDIMENTAR - (30 m por poço)	M	30	309,41	384,22	11.526,60	2,03 %
1.3.2.3	PERF-19	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 12 ¼" - ROCHA SEDIMENTAR - (150 m por poço)	M	150	281,05	349,00	52.350,00	9,22 %
1.3.2.4	PERF-05c	Próprio	REALIZAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO E ESTIMULAÇÃO DO POÇO, REALIZADO MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DE FLUXO E REFLUXO, INCLUINDO OPERAÇÃO E A INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR - ROCHA SEDIMENTAR - (1 und por poço)	UND	1	1.100,52	1.366,62	1.366,62	0,24 %
1.3.2.5	PERF-06	Próprio	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR - (1 und por poço)	UND	1	189,07	234,78	234,78	0,04 %
1.3.2.6	PERF-07	Próprio	CONSTRUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO (1,00 x 1,00 x 0,15) CM. - (1 und por poço)	UND	1	133,07	165,24	165,24	0,03 %
1.3.2.7	PERF-08	Próprio	DISPENSA DE OUTORGA PARA CAPTAÇÃO - (1 und por poço)	UND	1	701,06	870,57	870,57	0,15 %
1.3.2.8	PERF-09	Próprio	LICENÇA DA OUTORGA PARA CAPTAÇÃO. - (1 und por poço)	UND	1	938,40	1.165,30	1.165,30	0,21 %
1.3.2.9	PERF-24	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO COM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO, DN 6" (154mm) COM LUVAS E ROSCAS - (30 m por poço)	M	128	166,04	206,18	26.391,04	4,65 %
1.3.2.10	PERF-25	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO, DN 6" (154mm) COM LUVA E ROSCA - (4 m por poço)	M	52	238,53	296,20	15.402,40	2,71 %
1.3.2.11	PERF-13	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE POÇO GALVANIZADA EM 6" - (1 und por poço)	UND	1	95,20	118,21	118,21	0,02 %
1.3.2.12	PERF-21	Próprio	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO EM AÇO PRETO DE 14" - (10 m por poço)	M	10	54,64	67,85	678,50	0,12 %
1.3.2.13	PERF-22	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO COMUM - (14,297 m³ por poço)	M³	14,29	1.474,99	1.831,64	26.174,13	4,61 %
1.3.2.14	PERF-23	Próprio	INSPEÇÃO ÓTICA EM POÇO TUBULAR CÂMERA COM ROTAÇÃO DE 360°, VISADA LATERAL, COM FONTE PRÓPRIA DE LUZ, ENTREGUE VÍDEO EM CORES E MARCAÇÃO DE PROFUNDIDADES - (180 m por poço)	M	180	25,41	31,55	5.679,00	1,00 %
1.4			INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM ENERGIZAÇÃO CONVENCIONAL E BOMBA DE 3/4CV					33.324,42	5,87 %
1.4.1			Serviços Preliminares					5.536,75	0,98 %
1.4.1.1	INSTAL-01	Próprio	TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA INSTALAÇÃO DO POÇO - (1 und por poço)	UND	1	1.548,72	1.923,20	1.923,20	0,34 %
1.4.1.2	INSTAL-02	Próprio	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR ELÉTRICO - (1 teste por poço)	UND	1	2.076,47	2.578,56	2.578,56	0,45 %
1.4.1.3	INSTAL-03	Próprio	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA EM, INCLUINDO A COLETA, TAXAS E TRANSPORTE - (1 teste por poço)	UND	1	833,46	1.034,99	1.034,99	0,18 %
1.4.2			Sistema de Instalação de Bomba Submersa (Instalação e Fornecimento de Material)					7.940,23	1,40 %
1.4.2.1	INSTAL-04a	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA BOMBEAMENTO DE 3/4 CV TRIFÁSICA 220V MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO BOMBA SUBMERSA, QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS E MATERIAIS HIDRÁULICOS (CAVALETE HIDRÁULICO) - (1 und por poço)	UND	1	3.299,29	4.097,05	4.097,05	0,72 %
1.4.2.2	INSTAL-05	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, ROSCÁVEL, INCLUSO LUVA DE UNIÃO, DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM (1.1/4") - TUBO EDUTOR - (até 80 m por poço)	M	80	19,39	24,07	1.925,60	0,34 %
1.4.2.3	INSTAL-06	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 2,5MM² - (até 90 m por poço)	M	90	8,45	10,49	944,10	0,17 %
1.4.2.4	INSTAL-07	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 1,5MM² - (até 90 m por poço)	M	90	6,70	8,32	748,80	0,13 %
1.4.2.5	INSTAL-08	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CORDA DE NYLON DE 8MM - (até 82 m por poço)	M	82	2,21	2,74	224,68	0,04 %
1.4.3			Sistema de Montagem de Proteção do Poço, Casa de Comando e Chafariz de 5.000 Litros					8.372,16	1,48 %
1.4.3.1	INSTAL-09	Próprio	PROTEÇÃO DO POÇO EM ANÉL PRÉ-MOLDADO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSÕES DE 0,90M X 0,50M, INCLUSIVE PINTURA E PISO - (1 und por poço)	UND	1	560,07	695,49	695,49	0,12 %
1.4.3.2	INSTAL-10	Próprio	CASA DO PAINEL DE COMANDO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS, NAS DIMENSÕES DE 0,80M X 1,50M, COM PORTÃO DE FERRO (CHAPA), TAMPA E CADEADO, INCLUSIVE PINTURA E PISO - (1 und por poço)	UND	1	1.382,20	1.716,41	1.716,41	0,30 %
1.4.3.3	INSTAL-11	Próprio	MONTAGEM DE CHAFARIZ DE 5000 L, APOIADO COM BASE EM DIÂMETRO DE 2,10 M, COM 4 TORNEIRAS (INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO DE MATERIAL E PINTURA DO LOGOTIPO DO DNOCS E MIDR) - (1 und por poço)	UND	1	4.799,70	5.960,26	5.960,26	1,05 %
1.4.4			Implantação da Adutora					2.818,46	0,50 %
1.4.4.1	INSTAL-12	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADUTORA COM CANO DE PVC SOLDÁVEL 32 MM INCLUSO UNIÃO DE PVC - (até 100 m por poço)	M	100	22,22	27,59	2.759,00	0,49 %
1.4.4.2	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	10,00	12,41	49,64	0,01 %
1.4.4.3	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,91	9,82	9,82	0,00 %
1.4.5			Serviço de Energização do Sistema					8.656,82	1,53 %
1.4.5.1	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	140	7,67	9,52	1.332,80	0,23 %
1.4.5.2	INSTAL-13	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOIA ELÉTRICA - (até 1 und por poço)	UND	1	86,41	107,30	107,30	0,02 %
1.4.5.3	INSTAL-14	Próprio	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 100 m por poço)	M	100	4,01	4,97	497,00	0,09 %
1.4.5.4	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	186	16,20	20,11	3.740,46	0,66 %
1.4.5.5	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	62	9,68	12,02	745,24	0,13 %
1.4.5.6	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	15,15	18,81	150,48	0,03 %
1.4.5.7	91916	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	16,47	20,45	40,90	0,01 %
1.4.5.8	INSTAL-15	Próprio	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UND	1	87,98	109,25	109,25	0,02 %
1.4.5.9	INSTAL-16	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 8/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - (até 1 und por poço)	UND	1	767,14	952,63	952,63	0,17 %
1.4.5.10	INSTAL-17	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO FIXADO EM POSTE - (até 1 und por poço)	UND	1	304,68	378,35	378,35	0,07 %
1.4.5.11	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,24	13,95	13,95	0,00 %
1.4.5.12	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,2	77,93	96,77	116,12	0,02 %

HYDROGEO PROJETOS E CONSULTORIA
Francisco Araújo Neto
Diretor Administrativo
CNPJ: 02.735.064/0001-66

Marcos Jesse Rocha Pedrosa
Engenheiro Civil
CREA - 160420016-2


Caio César Cabral Fernandes
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA 161744226-7

Anna Cláudia D. de A. de Cabral Araújo
Engª Civil
CREA 161672197-8

José Walter Borborema Arcovelle
Engº de Minas
CREA - 160574500-5

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.4.5.13	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,81	23,79	29,54	23,92	0,00 %
1.4.5.14	94969	SINAPI	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	0,26	410,62	509,90	132,57	0,02 %
1.4.5.15	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	83,99	104,29	208,58	0,04 %
1.4.5.16	104751	SINAPI	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	22,57	28,02	56,04	0,01 %
1.4.5.17	INSTAL-18	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DE QUADRO DE MEDIÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UND	1	41,26	51,23	51,23	0,01 %
1.5			INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM ENERGIZAÇÃO CONVENCIONAL E BOMBA DE 1.0CV					33.497,33	5,90 %
1.5.1			Serviços Preliminares					5.536,75	0,98 %
1.5.1.1	INSTAL-01	Próprio	TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA INSTALAÇÃO DO POÇO - (1 und por poço)	UND	1	1.548,72	1.923,20	1.923,20	0,34 %
1.5.1.2	INSTAL-02	Próprio	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR ELÉTRICO - (1 teste por poço)	UND	1	2.076,47	2.578,56	2.578,56	0,45 %
1.5.1.3	INSTAL-03	Próprio	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA EM, INCLUINDO A COLETA, TAXAS E TRANSPORTE - (1 teste por poço)	UND	1	833,46	1.034,99	1.034,99	0,18 %
1.5.2			Sistema de Instalação de Bomba Submersa (Instalação e Fornecimento de Material)					8.113,14	1,43 %
1.5.2.1	INSTAL-04b	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA BOMBEAMENTO DE 1,0 CV TRIFÁSICA 220V MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO BOMBA SUBMERSA, QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS E MATERIAIS HIDRÁULICOS (CAVALETE HIDRÁULICO) - (1 und por poço)	UND	1	3.438,53	4.269,96	4.269,96	0,75 %
1.5.2.2	INSTAL-05	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, ROSCÁVEL, INCLUSO LUVA DE UNIÃO, DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM (1.1/4") - TUBO EDUTOR - (até 80 m por poço)	M	80	19,39	24,07	1.925,60	0,34 %
1.5.2.3	INSTAL-06	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 2,5MM2 - (até 90 m por poço)	M	90	8,45	10,49	944,10	0,17 %
1.5.2.4	INSTAL-07	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 1,5MM2 - (até 90 m por poço)	M	90	6,70	8,32	748,80	0,13 %
1.5.2.5	INSTAL-08	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CORDA DE NYLON DE 8MM - (até 82 m por poço)	M	82	2,21	2,74	224,68	0,04 %
1.5.3			Sistema de Montagem de Proteção do Poço, Casa de Comando e Chafariz de 5.000 Litros					8.372,16	1,48 %
1.5.3.1	INSTAL-09	Próprio	PROTEÇÃO DO POÇO EM ANEL PRÉ-MOLDADO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSÕES DE 0,90M X 0,50M, INCLUSIVE PINTURA E PISO - (1 und por poço)	UND	1	560,07	695,49	695,49	0,12 %
1.5.3.2	INSTAL-10	Próprio	CASA DO PAINEL DE COMANDO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS, NAS DIMENSÕES DE 0,80M X 1,50M, COM PORTÃO DE FERRO (CHAPA), TAMPA E CADEADO, INCLUSIVE PINTURA E PISO - (1 und por poço)	UND	1	1.382,20	1.716,41	1.716,41	0,30 %
1.5.3.3	INSTAL-11	Próprio	MONTAGEM DE CHAFARIZ DE 5000 L, APOIADO COM BASE EM DIÂMETRO DE 2,10 M, COM 4 TORNEIRAS (INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO DE MATERIAL E PINTURA DO LOGOTIPO DO DNOCS E MIDR) - (1 und por poço)	UND	1	4.799,70	5.960,26	5.960,26	1,05 %
1.5.4			Implantação da Adutora					2.818,46	0,50 %
1.5.4.1	INSTAL-12	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADUTORA COM CANO DE PVC SOLDÁVEL 32 MM INCLUSO UNIÃO DE PVC - (até 100 m por poço)	M	100	22,22	27,59	2.759,00	0,49 %
1.5.4.2	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	10,00	12,41	49,64	0,01 %
1.5.4.3	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,91	9,82	9,82	0,00 %
1.5.5			Serviço de Energização do Sistema					8.656,82	1,53 %
1.5.5.1	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	140	7,67	9,52	1.332,80	0,23 %
1.5.5.2	INSTAL-13	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOIA ELÉTRICA - (até 1 und por poço)	UND	1	86,41	107,30	107,30	0,02 %
1.5.5.3	INSTAL-14	Próprio	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 100 m por poço)	M	100	4,01	4,97	497,00	0,09 %
1.5.5.4	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	186	16,20	20,11	3.740,46	0,66 %
1.5.5.5	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	62	9,68	12,02	745,24	0,13 %
1.5.5.6	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	15,15	18,81	150,48	0,03 %
1.5.5.7	91916	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	16,47	20,45	40,90	0,01 %
1.5.5.8	INSTAL-15	Próprio	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UND	1	87,98	109,25	109,25	0,02 %
1.5.5.9	INSTAL-16	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 8/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - (até 1 und por poço)	UND	1	767,14	952,63	952,63	0,17 %
1.5.5.10	INSTAL-17	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO FIXADO EM POSTE - (até 1 und por poço)	UND	1	304,68	378,35	378,35	0,07 %
1.5.5.11	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,24	13,95	13,95	0,00 %
1.5.5.12	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,2	77,93	96,77	116,12	0,02 %
1.5.5.13	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,81	23,79	29,54	23,92	0,00 %
1.5.5.14	94969	SINAPI	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	0,26	410,62	509,90	132,57	0,02 %
1.5.5.15	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	83,99	104,29	208,58	0,04 %
1.5.5.16	104751	SINAPI	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	22,57	28,02	56,04	0,01 %
1.5.5.17	INSTAL-18	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DE QUADRO DE MEDIÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UND	1	41,26	51,23	51,23	0,01 %
1.6			INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM ENERGIZAÇÃO CONVENCIONAL E BOMBA DE 1.5CV					33.538,32	5,91 %
1.6.1			Serviços Preliminares					5.536,75	0,98 %
1.6.1.1	INSTAL-01	Próprio	TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA INSTALAÇÃO DO POÇO - (1 und por poço)	UND	1	1.548,72	1.923,20	1.923,20	0,34 %
1.6.1.2	INSTAL-02	Próprio	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR ELÉTRICO - (1 teste por poço)	UND	1	2.076,47	2.578,56	2.578,56	0,45 %
1.6.1.3	INSTAL-03	Próprio	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA EM, INCLUINDO A COLETA, TAXAS E TRANSPORTE - (1 teste por poço)	UND	1	833,46	1.034,99	1.034,99	0,18 %


 FRANCISCO PROJETO E SERVIÇOS LTDA
 Francisco Araújo Neto
 Diretor Administrativo
 CNPJ: 02.735.064/0001-66


 Marcos Jesse Rocha Pedrosa
 Engenheiro Civil
 CREA - 160420016-2


 Cairo César Cabral Fernandes
 Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
 CREA 161744226-7


 Anna Cláudia D. de A. de Albuquerque
 Engª Civil
 CREA 161672197-8


 José Walter Borborema Arcoverde
 Engº de Minas
 CREA - 160574500-5

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.6.2			Sistema de Instalação de Bomba Submersa (Instalação e Fornecimento de Material)					8.154,13	1,44 %
1.6.2.1	INSTAL-04c	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA BOMBEAMENTO DE 1,5 CV TRIFÁSICA 220V MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO BOMBA SUBMERSA, QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS E MATERIAIS HIDRÁULICOS (CAVALETE HIDRÁULICO) - (1 und por poço)	UND	1	3.471,54	4.310,95	4.310,95	0,76 %
1.6.2.2	INSTAL-05	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, ROSCÁVEL, INCLUSO LUVA DE UNIÃO, DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM (1.1/4") - TUBO EDUTOR - (até 80 m por poço)	M	80	19,39	24,07	1.925,60	0,34 %
1.6.2.3	INSTAL-06	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 2,5MM2 - (até 90 m por poço)	M	90	8,45	10,49	944,10	0,17 %
1.6.2.4	INSTAL-07	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 1,5MM2 - (até 90 m por poço)	M	90	6,70	8,32	748,80	0,13 %
1.6.2.5	INSTAL-08	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CORDA DE NYLON DE 8MM - (até 82 m por poço)	M	82	2,21	2,74	224,68	0,04 %
1.6.3			Sistema de Montagem de Proteção do Poço, Casa de Comando e Chafariz de 5.000 Litros					8.372,16	1,48 %
1.6.3.1	INSTAL-09	Próprio	PROTEÇÃO DO POÇO EM ANÉL PRÉ-MOLDADO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSÕES DE 0,90M X 0,50M, INCLUSIVE PINTURA E PISO - (1 und por poço)	UND	1	560,07	695,49	695,49	0,12 %
1.6.3.2	INSTAL-10	Próprio	CASA DO PAINEL DE COMANDO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS, NAS DIMENSÕES DE 0,80M X 1,50M, COM PORTÃO DE FERRO (CHAPA), TAMPA E CADEADO, INCLUSIVE PINTURA E PISO - (1 und por poço)	UND	1	1.382,20	1.716,41	1.716,41	0,30 %
1.6.3.3	INSTAL-11	Próprio	MONTAGEM DE CHAFARIZ DE 5000 L, APOIADO COM BASE EM DIÂMETRO DE 2,10 M, COM 4 TORNEIRAS (INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO DE MATERIAL E PINTURA DO LOGOTIPO DO DNOCs E MIDR) - (1 und por poço)	UND	1	4.799,70	5.960,26	5.960,26	1,05 %
1.6.4			Implantação da Adutora					2.818,46	0,50 %
1.6.4.1	INSTAL-12	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADUTORA COM CANO DE PVC SOLDÁVEL 32 MM INCLUSO UNIÃO DE PVC - (até 100 m por poço)	M	100	22,22	27,59	2.759,00	0,49 %
1.6.4.2	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	10,00	12,41	49,64	0,01 %
1.6.4.3	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,91	9,82	9,82	0,00 %
1.6.5			Serviço de Energização do Sistema					8.656,82	1,53 %
1.6.5.1	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	140	7,67	9,52	1.332,80	0,23 %
1.6.5.2	INSTAL-13	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOIA ELÉTRICA - (até 1 und por poço)	UND	1	86,41	107,30	107,30	0,02 %
1.6.5.3	INSTAL-14	Próprio	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 100 m por poço)	M	100	4,01	4,97	497,00	0,09 %
1.6.5.4	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	186	16,20	20,11	3.740,46	0,66 %
1.6.5.5	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	62	9,68	12,02	745,24	0,13 %
1.6.5.6	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	15,15	18,81	150,48	0,03 %
1.6.5.7	91916	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	16,47	20,45	40,90	0,01 %
1.6.5.8	INSTAL-15	Próprio	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UND	1	87,98	109,25	109,25	0,02 %
1.6.5.9	INSTAL-16	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 8/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - (até 1 und por poço)	UND	1	767,14	952,63	952,63	0,17 %
1.6.5.10	INSTAL-17	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO FIXADO EM POSTE - (até 1 und por poço)	UND	1	304,68	378,35	378,35	0,07 %
1.6.5.11	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,24	13,95	13,95	0,00 %
1.6.5.12	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,2	77,93	96,77	116,12	0,02 %
1.6.5.13	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,81	23,79	29,54	23,92	0,00 %
1.6.5.14	94969	SINAPI	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	0,26	410,62	509,90	132,57	0,02 %
1.6.5.15	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	83,99	104,29	208,58	0,04 %
1.6.5.16	104751	SINAPI	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	22,57	28,02	56,04	0,01 %
1.6.5.17	INSTAL-18	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DE QUADRO DE MEDIÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UND	1	41,26	51,23	51,23	0,01 %
1.7			INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM ENERGIZAÇÃO CONVENCIONAL E BOMBA DE 2.0CV					33.804,79	5,96 %
1.7.1			Serviços Preliminares					5.536,75	0,98 %
1.7.1.1	INSTAL-01	Próprio	TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA INSTALAÇÃO DO POÇO - (1 und por poço)	UND	1	1.548,72	1.923,20	1.923,20	0,34 %
1.7.1.2	INSTAL-02	Próprio	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR ELÉTRICO - (1 teste por poço)	UND	1	2.076,47	2.578,56	2.578,56	0,45 %
1.7.1.3	INSTAL-03	Próprio	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA EM, INCLUINDO A COLETA, TAXAS E TRANSPORTE - (1 teste por poço)	UND	1	833,46	1.034,99	1.034,99	0,18 %
1.7.2			Sistema de Instalação de Bomba Submersa (Instalação e Fornecimento de Material)					8.420,60	1,48 %
1.7.2.1	INSTAL-04d	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA BOMBEAMENTO DE 2,0 CV TRIFÁSICA 220V MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO BOMBA SUBMERSA, QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS E MATERIAIS HIDRÁULICOS (CAVALETE HIDRÁULICO) - (1 und por poço)	UND	1	3.686,12	4.577,42	4.577,42	0,81 %
1.7.2.2	INSTAL-05	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, ROSCÁVEL, INCLUSO LUVA DE UNIÃO, DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM (1.1/4") - TUBO EDUTOR - (até 80 m por poço)	M	80	19,39	24,07	1.925,60	0,34 %
1.7.2.3	INSTAL-06	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 2,5MM2 - (até 90 m por poço)	M	90	8,45	10,49	944,10	0,17 %
1.7.2.4	INSTAL-07	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 1,5MM2 - (até 90 m por poço)	M	90	6,70	8,32	748,80	0,13 %
1.7.2.5	INSTAL-08	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CORDA DE NYLON DE 8MM - (até 82 m por poço)	M	82	2,21	2,74	224,68	0,04 %
1.7.3			Sistema de Montagem de Proteção do Poço, Casa de Comando e Chafariz de 5.000 Litros					8.372,16	1,48 %
1.7.3.1	INSTAL-09	Próprio	PROTEÇÃO DO POÇO EM ANÉL PRÉ-MOLDADO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSÕES DE 0,90M X 0,50M, INCLUSIVE PINTURA E PISO - (1 und por poço)	UND	1	560,07	695,49	695,49	0,12 %
1.7.3.2	INSTAL-10	Próprio	CASA DO PAINEL DE COMANDO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS, NAS DIMENSÕES DE 0,80M X 1,50M, COM PORTÃO DE FERRO (CHAPA), TAMPA E CADEADO, INCLUSIVE PINTURA E PISO - (1 und por poço)	UND	1	1.382,20	1.716,41	1.716,41	0,30 %

HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Francisco Araújo Neto
Diretor Administrativo
CNPJ: 02.735.064/0001-66

Marcos Jesse Rocha Pedrosa
Engenheiro Civil
CREA - 160420016-2


Caio César Cabral Fernandes
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA 181744226-7

Anna Carolina D. de A. de Albuquerque
Engª Civil
CREA 161672197-8

João Walter Borborema Arcovardo
Engº de Minas
CREA - 160574500-5

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.7.3.3	INSTAL-11	Próprio	MONTAGEM DE CHAFARIZ DE 5000 L, APOIADO COM BASE EM DIÂMETRO DE 2,10 M, COM 4 TORNEIRAS (INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO DE MATERIAL E PINTURA DO LOGOTIPO DO DNOCS E MIDR) - (1 und por poço)	UND	1	4.799,70	5.960,26	5.960,26	1,05 %
1.7.4			Implantação da Adutora					2.818,46	0,50 %
1.7.4.1	INSTAL-12	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADUTORA COM CANO DE PVC SOLDÁVEL 32 MM INCLUSO UNIÃO DE PVC - (até 100 m por poço)	M	100	22,22	27,59	2.759,00	0,49 %
1.7.4.2	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	10,00	12,41	49,64	0,01 %
1.7.4.3	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,91	9,82	9,82	0,00 %
1.7.5			Serviço de Energização do Sistema					8.656,82	1,53 %
1.7.5.1	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	140	7,67	9,52	1.332,80	0,23 %
1.7.5.2	INSTAL-13	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOIA ELÉTRICA - (até 1 und por poço)	UND	1	86,41	107,30	107,30	0,02 %
1.7.5.3	INSTAL-14	Próprio	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 100 m por poço)	M	100	4,01	4,97	497,00	0,09 %
1.7.5.4	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	186	16,20	20,11	3.740,46	0,66 %
1.7.5.5	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	62	9,68	12,02	745,24	0,13 %
1.7.5.6	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	15,15	18,81	150,48	0,03 %
1.7.5.7	91916	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	16,47	20,45	40,90	0,01 %
1.7.5.8	INSTAL-15	Próprio	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UND	1	87,98	109,25	109,25	0,02 %
1.7.5.9	INSTAL-16	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 8/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - (até 1 und por poço)	UND	1	767,14	952,63	952,63	0,17 %
1.7.5.10	INSTAL-17	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO FIXADO EM POSTE - (até 1 und por poço)	UND	1	304,68	378,35	378,35	0,07 %
1.7.5.11	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,24	13,95	13,95	0,00 %
1.7.5.12	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,2	77,93	96,77	116,12	0,02 %
1.7.5.13	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,81	23,79	29,54	23,92	0,00 %
1.7.5.14	94969	SINAPI	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	0,26	410,62	509,90	132,57	0,02 %
1.7.5.15	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	83,99	104,29	208,58	0,04 %
1.7.5.16	104751	SINAPI	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	22,57	28,02	56,04	0,01 %
1.7.5.17	INSTAL-18	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DE QUADRO DE MEDIÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UND	1	41,26	51,23	51,23	0,01 %
1.8			INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM SISTEMA FOTOVOLTAICO E BOMBA DE 3/4CV					44.682,37	7,87 %
1.8.1			Serviços Preliminares					5.536,75	0,98 %
1.8.1.1	INSTAL-01	Próprio	TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA INSTALAÇÃO DO POÇO - (1 und por poço)	UND	1	1.548,72	1.923,20	1.923,20	0,34 %
1.8.1.2	INSTAL-02	Próprio	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR ELÉTRICO - (1 teste por poço)	UND	1	2.076,47	2.578,56	2.578,56	0,45 %
1.8.1.3	INSTAL-03	Próprio	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA EM, INCLUINDO A COLETA, TAXAS E TRANSPORTE - (1 teste por poço)	UND	1	833,46	1.034,99	1.034,99	0,18 %
1.8.2			Sistema de Instalação de Bomba Submersa (Instalação e Fornecimento de Material)					8.186,83	1,44 %
1.8.2.1	INSTAL-04a	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA BOMBEAMENTO DE 3/4 CV TRIFÁSICA 220V MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO BOMBA SUBMERSA, QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS E MATERIAIS HIDRÁULICOS (CAVALETE HIDRÁULICO) - (1 und por poço)	UND	1	3.299,29	4.097,05	4.097,05	0,72 %
1.8.2.2	INSTAL-05	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, ROSCÁVEL, INCLUSO LUVA DE UNIÃO, DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM (1.1/4") - TUBO EDUTOR - (até 80 m por poço)	M	80	19,39	24,07	1.925,60	0,34 %
1.8.2.3	INSTAL-06	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 2,5MM² - (até 90 m por poço)	M	90	8,45	10,49	944,10	0,17 %
1.8.2.4	INSTAL-19	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 2 X 1,5MM² - (até 180 m por poço)	M	180	4,46	5,53	995,40	0,18 %
1.8.2.5	INSTAL-08	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CORDA DE NYLON DE 8MM - (até 82 m por poço)	M	82	2,21	2,74	224,68	0,04 %
1.8.3			Sistema de Montagem de Proteção do Poço, Casa de Comando e Chafariz de 5.000 Litros					8.372,16	1,48 %
1.8.3.1	INSTAL-09	Próprio	PROTEÇÃO DO POÇO EM ANÉL PRÉ-MOLDADO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSÕES DE 0,90M X 0,50M, INCLUSIVE PINTURA E PISO - (1 und por poço)	UND	1	560,07	695,49	695,49	0,12 %
1.8.3.2	INSTAL-10	Próprio	CASA DO PAINEL DE COMANDO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS, NAS DIMENSÕES DE 0,80M X 1,50M, COM PORTÃO DE FERRO (CHAPA), TAMPA E CADEADO, INCLUSIVE PINTURA E PISO - (1 und por poço)	UND	1	1.382,20	1.716,41	1.716,41	0,30 %
1.8.3.3	INSTAL-11	Próprio	MONTAGEM DE CHAFARIZ DE 5000 L, APOIADO COM BASE EM DIÂMETRO DE 2,10 M, COM 4 TORNEIRAS (INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO DE MATERIAL E PINTURA DO LOGOTIPO DO DNOCS E MIDR) - (1 und por poço)	UND	1	4.799,70	5.960,26	5.960,26	1,05 %
1.8.4			Implantação da Adutora					2.818,46	0,50 %
1.8.4.1	INSTAL-12	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADUTORA COM CANO DE PVC SOLDÁVEL 32 MM INCLUSO UNIÃO DE PVC - (até 100 m por poço)	M	100	22,22	27,59	2.759,00	0,49 %
1.8.4.2	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	10,00	12,41	49,64	0,01 %
1.8.4.3	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,91	9,82	9,82	0,00 %
1.8.5			Serviço de Energização do Sistema					4.625,04	0,81 %
1.8.5.1	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	7,67	9,52	571,20	0,10 %
1.8.5.2	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	140	16,20	20,11	2.815,40	0,50 %
1.8.5.3	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	47	9,68	12,02	564,94	0,10 %


 FRANCISCO ARAÚJO NETO
 Diretor Administrativo
 CNPJ: 02.735.064/0001-66


 Marcos Jesse Rocha Pedrosa
 Engenheiro Civil
 CREA - 160420016-2


 Caio César Cabral Fernandes
 Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
 CREA 161744228-7


 Anna Claudia D. de A. de Araújo
 Engª Civil
 CREA 161672197-8


 José Walter Borborema Arcovello
 Engº de Minas
 CREA - 160574500-6

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.8.5.4	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	15,15	18,81	112,86	0,02 %
1.8.5.5	91916	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	16,47	20,45	20,45	0,00 %
1.8.5.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	83,99	104,29	208,58	0,04 %
1.8.5.7	104751	SINAPI	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	22,57	28,02	56,04	0,01 %
1.8.5.8	INSTAL-18	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DE QUADRO DE MEDIÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UND	1	41,26	51,23	51,23	0,01 %
1.8.5.9	INSTAL-20	Próprio	SENSOR DE NÍVEL DE ÁGUA PARA CAIXA D'ÁGUA E POÇO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UND	1	180,66	224,34	224,34	0,04 %
1.8.6			Fornecimento de Equipamento com Montagem e Instalação de Sistema de Energia Fotovoltaica (ver desenho 18)					11.251,92	1,98 %
1.8.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,71	77,93	96,77	68,70	0,01 %
1.8.6.2	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,76	416,95	517,76	393,49	0,07 %
1.8.6.3	INSTAL-21	Próprio	SERVIÇOS DE ENGENHEIRO ELETRICISTA (INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UND	1	958,40	1.190,14	1.190,14	0,21 %
1.8.6.4	INSTAL-22	Próprio	SERVIÇOS DE ENCARREGADO GERAL (INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UND	1	227,68	282,73	282,73	0,05 %
1.8.6.5	INSTAL-23	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO - (até 1 und por poço)	UND	1	2.582,52	3.206,97	3.206,97	0,57 %
1.8.6.6	INSTAL-24	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBEAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 3/4 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBEAMENTO	UND	1	4.920,19	6.109,89	6.109,89	1,08 %
1.8.7			Execução de Cerca para Proteção das Placas Fotovoltaicas (ver desenho 17)					3.891,21	0,69 %
1.8.7.1	INSTAL-28	Próprio	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - (até 30,17 m por poço)	M	30,17	77,71	96,50	2.911,40	0,51 %
1.8.7.2	INSTAL-29	Próprio	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO - (até 1,5 m2 por poço)	M²	1,5	526,02	653,21	979,81	0,17 %
1.9			INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM SISTEMA FOTOVOLTAICO E BOMBA DE 1,0CV					44.855,25	7,90 %
1.9.1			Serviços Preliminares					5.536,75	0,98 %
1.9.1.1	INSTAL-01	Próprio	TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA INSTALAÇÃO DO POÇO - (1 und por poço)	UND	1	1.548,72	1.923,20	1.923,20	0,34 %
1.9.1.2	INSTAL-02	Próprio	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR ELÉTRICO - (1 teste por poço)	UND	1	2.076,47	2.578,56	2.578,56	0,45 %
1.9.1.3	INSTAL-03	Próprio	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA EM, INCLUINDO A COLETA, TAXAS E TRANSPORTE - (1 teste por poço)	UND	1	833,46	1.034,99	1.034,99	0,18 %
1.9.2			Sistema de Instalação de Bomba Submersa (Instalação e Fornecimento de Material)					8.359,74	1,47 %
1.9.2.1	INSTAL-04b	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA BOMBEAMENTO DE 1,0 CV TRIFÁSICA 220V MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO BOMBA SUBMERSA, QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS E MATERIAIS HIDRÁULICOS (CAVALETE HIDRÁULICO) - (1 und por poço)	UND	1	3.438,53	4.269,96	4.269,96	0,75 %
1.9.2.2	INSTAL-05	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, ROSCÁVEL, INCLUSO LUVA DE UNIÃO, DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM (1.1/4") - TUBO EDUTOR - (até 80 m por poço)	M	80	19,39	24,07	1.925,60	0,34 %
1.9.2.3	INSTAL-06	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 2,5MM2 - (até 90 m por poço)	M	90	8,45	10,49	944,10	0,17 %
1.9.2.4	INSTAL-19	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 2 X 1,5MM2 - (até 180 m por poço)	M	180	4,46	5,53	995,40	0,18 %
1.9.2.5	INSTAL-08	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CORDA DE NYLON DE 8MM - (até 82 m por poço)	M	82	2,21	2,74	224,68	0,04 %
1.9.3			Sistema de Montagem de Proteção do Poço, Casa de Comando e Chafariz de 5.000 Litros					8.372,16	1,48 %
1.9.3.1	INSTAL-09	Próprio	PROTEÇÃO DO POÇO EM ANEL PRÉ-MOLDADO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSÕES DE 0,90M X 0,50M, INCLUSIVE PINTURA E PISO - (1 und por poço)	UND	1	560,07	695,49	695,49	0,12 %
1.9.3.2	INSTAL-10	Próprio	CASA DO PAINEL DE COMANDO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS, NAS DIMENSÕES DE 0,80M X 1,50M, COM PORTÃO DE FERRO (CHAPA), TAMPA E CADEADO, INCLUSIVE PINTURA E PISO - (1 und por poço)	UND	1	1.382,20	1.716,41	1.716,41	0,30 %
1.9.3.3	INSTAL-11	Próprio	MONTAGEM DE CHAFARIZ DE 5000 L, APOIADO COM BASE EM DIÂMETRO DE 2,10 M, COM 4 TORNEIRAS (INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO DE MATERIAL E PINTURA DO LOGOTIPO DO DNOCS E MIDR) - (1 und por poço)	UND	1	4.799,70	5.960,26	5.960,26	1,05 %
1.9.4			Implantação da Adutora					2.818,43	0,50 %
1.9.4.1	INSTAL-12	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADUTORA COM CANO DE PVC SOLDÁVEL 32 MM INCLUSO UNIÃO DE PVC - (até 100 m por poço)	M	100	22,22	27,59	2.759,00	0,49 %
1.9.4.2	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	10,00	12,41	49,64	0,01 %
1.9.4.3	89389	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,89	9,79	9,79	0,00 %
1.9.5			Serviço de Energização do Sistema					4.625,04	0,81 %
1.9.5.1	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	7,67	9,52	571,20	0,10 %
1.9.5.2	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	140	16,20	20,11	2.815,40	0,50 %
1.9.5.3	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	47	9,68	12,02	564,94	0,10 %
1.9.5.4	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	15,15	18,81	112,86	0,02 %
1.9.5.5	91916	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	16,47	20,45	20,45	0,00 %
1.9.5.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	83,99	104,29	208,58	0,04 %
1.9.5.7	104751	SINAPI	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	22,57	28,02	56,04	0,01 %
1.9.5.8	INSTAL-18	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DE QUADRO DE MEDIÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UND	1	41,26	51,23	51,23	0,01 %
1.9.5.9	INSTAL-20	Próprio	SENSOR DE NÍVEL DE ÁGUA PARA CAIXA D'ÁGUA E POÇO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UND	1	180,66	224,34	224,34	0,04 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.9.6			Fornecimento de Equipamento com Montagem e Instalação de Sistema de Energia Fotovoltaica (ver desenho 18)					11.251,92	1,98 %
1.9.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,71	77,93	96,77	68,70	0,01 %
1.9.6.2	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,76	416,95	517,76	393,49	0,07 %
1.9.6.3	INSTAL-21	Próprio	SERVIÇOS DE ENGENHEIRO ELETRICISTA (INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UND	1	958,40	1.190,14	1.190,14	0,21 %
1.9.6.4	INSTAL-22	Próprio	SERVIÇOS DE ENCARREGADO GERAL (INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UND	1	227,68	282,73	282,73	0,05 %
1.9.6.5	INSTAL-23	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO - (até 1 und por poço)	UND	1	2.582,52	3.206,97	3.206,97	0,57 %
1.9.6.6	INSTAL-25	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBEAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 1,0 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBEAMENTO MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO CONECTORES, PLACAS SOLARES (6 PLACAS) - (até 1 und por poço)	UND	1	4.920,19	6.109,89	6.109,89	1,08 %
1.9.7			Execução de Cerca para Proteção das Placas Fotovoltaicas (ver desenho 17)					3.891,21	0,69 %
1.9.7.1	INSTAL-28	Próprio	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - (até 30,17 m por poço)	M	30,17	77,71	96,50	2.911,40	0,51 %
1.9.7.2	INSTAL-29	Próprio	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO - (até 1,5 m2 por poço)	M²	1,5	526,02	653,21	979,81	0,17 %
1.10			INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM SISTEMA FOTOVOLTAICO E BOMBA DE 1,5CV					47.761,16	8,42 %
1.10.1			Serviços Preliminares					5.536,75	0,98 %
1.10.1.1	INSTAL-01	Próprio	TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA INSTALAÇÃO DO POÇO - (1 und por poço)	UND	1	1.548,72	1.923,20	1.923,20	0,34 %
1.10.1.2	INSTAL-02	Próprio	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR ELÉTRICO - (1 teste por poço)	UND	1	2.076,47	2.578,56	2.578,56	0,45 %
1.10.1.3	INSTAL-03	Próprio	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA EM, INCLUINDO A COLETA, TAXAS E TRANSPORTE - (1 teste por poço)	UND	1	833,46	1.034,99	1.034,99	0,18 %
1.10.2			Sistema de Instalação de Bomba Submersa (Instalação e Fornecimento de Material)					8.359,74	1,47 %
1.10.2.1	INSTAL-04b	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA BOMBEAMENTO DE 1,0 CV TRIFÁSICA 220V MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO BOMBA SUBMERSA, QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS E MATERIAIS HIDRÁULICOS (CAVALETE HIDRÁULICO) - (1 und por poço)	UND	1	3.438,53	4.269,96	4.269,96	0,75 %
1.10.2.2	INSTAL-05	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, ROSCÁVEL, INCLUSO LUVA DE UNIÃO, DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM (1.1/4") - TUBO EDUTOR - (até 80 m por poço)	M	80	19,39	24,07	1.925,60	0,34 %
1.10.2.3	INSTAL-06	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 2,5MM2 - (até 90 m por poço)	M	90	8,45	10,49	944,10	0,17 %
1.10.2.4	INSTAL-19	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 2 X 1,5MM2 - (até 180 m por poço)	M	180	4,46	5,53	995,40	0,18 %
1.10.2.5	INSTAL-08	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CORDA DE NYLON DE 8MM - (até 82 m por poço)	M	82	2,21	2,74	224,68	0,04 %
1.10.3			Sistema de Montagem de Proteção do Poço, Casa de Comando e Chafariz de 5.000 Litros					8.372,16	1,48 %
1.10.3.1	INSTAL-09	Próprio	PROTEÇÃO DO POÇO EM ANEL PRÉ-MOLDADO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSÕES DE 0,90M X 0,50M, INCLUSIVE PINTURA E PISO - (1 und por poço)	UND	1	560,07	695,49	695,49	0,12 %
1.10.3.2	INSTAL-10	Próprio	CASA DO PAINEL DE COMANDO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS, NAS DIMENSÕES DE 0,80M X 1,50M, COM PORTÃO DE FERRO (CHAPA), TAMPA E CADEADO, INCLUSIVE PINTURA E PISO - (1 und por poço)	UND	1	1.382,20	1.716,41	1.716,41	0,30 %
1.10.3.3	INSTAL-11	Próprio	MONTAGEM DE CHAFARIZ DE 5000 L, APOIADO COM BASE EM DIÂMETRO DE 2,10 M, COM 4 TORNEIRAS (INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO DE MATERIAL E PINTURA DO LOGOTIPO DO DNOCS E MIDR) - (1 und por poço)	UND	1	4.799,70	5.960,26	5.960,26	1,05 %
1.10.4			Implantação da Adutora					2.818,46	0,50 %
1.10.4.1	INSTAL-12	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADUTORA COM CANO DE PVC SOLDÁVEL 32 MM INCLUSO UNIÃO DE PVC - (até 100 m por poço)	M	100	22,22	27,59	2.759,00	0,49 %
1.10.4.2	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	10,00	12,41	49,64	0,01 %
1.10.4.3	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,91	9,82	9,82	0,00 %
1.10.5			Serviço de Energização do Sistema					4.625,04	0,81 %
1.10.5.1	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	7,67	9,52	571,20	0,10 %
1.10.5.2	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	140	16,20	20,11	2.815,40	0,50 %
1.10.5.3	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	47	9,68	12,02	564,94	0,10 %
1.10.5.4	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	15,15	18,81	112,86	0,02 %
1.10.5.5	91916	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	16,47	20,45	20,45	0,00 %
1.10.5.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	83,99	104,29	208,58	0,04 %
1.10.5.7	104751	SINAPI	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	22,57	28,02	56,04	0,01 %
1.10.5.8	INSTAL-18	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DE QUADRO DE MEDIÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UND	1	41,26	51,23	51,23	0,01 %
1.10.5.9	INSTAL-20	Próprio	SENSOR DE NÍVEL DE ÁGUA PARA CAIXA D'ÁGUA E POÇO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UND	1	180,66	224,34	224,34	0,04 %
1.10.6			Fornecimento de Equipamento com Montagem e Instalação de Sistema de Energia Fotovoltaica (ver desenho 181)					14.157,80	2,49 %
1.10.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,71	77,93	96,77	68,70	0,01 %
1.10.6.2	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,76	416,95	517,76	393,49	0,07 %
1.10.6.3	INSTAL-21	Próprio	SERVIÇOS DE ENGENHEIRO ELETRICISTA (INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UND	1	958,40	1.190,14	1.190,14	0,21 %
1.10.6.4	INSTAL-22	Próprio	SERVIÇOS DE ENCARREGADO GERAL (INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UND	1	227,68	282,73	282,73	0,05 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.10.6.5	INSTAL-23	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO - (até 1 und por poço)	UND	1	2.582,52	3.206,97	3.206,97	0,57 %
1.10.6.6	INSTAL-26	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBEAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 1,5 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBEAMENTO MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO CONECTORES, PLACAS SOLARES (8 PLACAS) - (até 1 und por poço)	UND	1	7.260,25	9.015,77	9.015,77	1,59 %
1.10.7			Execução de Cerca para Proteção das Placas Fotovoltaicas (ver desenho 17)					3.891,21	0,69 %
1.10.7.1	INSTAL-28	Próprio	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 - (até 30,17 m por poço)	M	30,17	77,71	96,50	2.911,40	0,51 %
1.10.7.2	INSTAL-29	Próprio	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO - (até 1,5 m2 por poço)	M²	1,5	526,02	653,21	979,81	0,17 %
1.11			INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM SISTEMA FOTOVOLTAICO E BOMBA DE 2,0CV					47.761,16	8,42 %
1.11.1			Serviços Preliminares					5.536,75	0,98 %
1.11.1.1	INSTAL-01	Próprio	TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA INSTALAÇÃO DO POÇO - (1 und por poço)	UND	1	1.548,72	1.923,20	1.923,20	0,34 %
1.11.1.2	INSTAL-02	Próprio	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR ELÉTRICO - (1 teste por poço)	UND	1	2.076,47	2.578,56	2.578,56	0,45 %
1.11.1.3	INSTAL-03	Próprio	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA EM, INCLUINDO A COLETA, TAXAS E TRANSPORTE - (1 teste por poço)	UND	1	833,46	1.034,99	1.034,99	0,18 %
1.11.2			Sistema de Instalação de Bomba Submersa (Instalação e Fornecimento de Material)					8.359,74	1,47 %
1.11.2.1	INSTAL-04b	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA BOMBEAMENTO DE 1,0 CV TRIFÁSICA 220V MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO BOMBA SUBMERSA, QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS E MATERIAIS HIDRÁULICOS (CAVALETE HIDRÁULICO) - (1 und por poço)	UND	1	3.438,53	4.269,96	4.269,96	0,75 %
1.11.2.2	INSTAL-05	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, ROSCÁVEL, INCLUSO LUVA DE UNIÃO, DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM (1.1/4") - TUBO EDUTOR - (até 80 m por poço)	M	80	19,39	24,07	1.925,60	0,34 %
1.11.2.3	INSTAL-06	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 2,5MM2 - (até 90 m por poço)	M	90	8,45	10,49	944,10	0,17 %
1.11.2.4	INSTAL-19	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 2 X 1,5MM2 - (até 180 m por poço)	M	180	4,46	5,53	995,40	0,18 %
1.11.2.5	INSTAL-08	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CORDA DE NYLON DE 8MM - (até 82 m por poço)	M	82	2,21	2,74	224,68	0,04 %
1.11.3			Sistema de Montagem de Proteção do Poço, Casa de Comando e Chafariz de 5.000 Litros					8.372,16	1,48 %
1.11.3.1	INSTAL-09	Próprio	PROTEÇÃO DO POÇO EM ANÉL PRÉ-MOLDADO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSÕES DE 0,90M X 0,50M, INCLUSIVE PINTURA E PISO - (1 und por poço)	UND	1	560,07	695,49	695,49	0,12 %
1.11.3.2	INSTAL-10	Próprio	CASA DO PAINEL DE COMANDO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS, NAS DIMENSÕES DE 0,80M X 1,50M, COM PORTÃO DE FERRO (CHAPA), TAMPA E CADEADO, INCLUSIVE PINTURA E PISO - (1 und por poço)	UND	1	1.382,20	1.716,41	1.716,41	0,30 %
1.11.3.3	INSTAL-11	Próprio	MONTAGEM DE CHAFARIZ DE 5000 L, APOIADO COM BASE EM DIÂMETRO DE 2,10 M, COM 4 TORNEIRAS (INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO DE MATERIAL E PINTURA DO LOGOTIPO DO DNOCs E MIDR) - (1 und por poço)	UND	1	4.799,70	5.960,26	5.960,26	1,05 %
1.11.4			Implantação da Adutora					2.818,46	0,50 %
1.11.4.1	INSTAL-12	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADUTORA COM CANO DE PVC SOLDÁVEL 32 MM INCLUSO UNIÃO DE PVC - (até 100 m por poço)	M	100	22,22	27,59	2.759,00	0,49 %
1.11.4.2	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	10,00	12,41	49,64	0,01 %
1.11.4.3	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,91	9,82	9,82	0,00 %
1.11.5			Serviço de Energização do Sistema					4.625,04	0,81 %
1.11.5.1	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	7,67	9,52	571,20	0,10 %
1.11.5.2	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	140	16,20	20,11	2.815,40	0,50 %
1.11.5.3	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	47	9,68	12,02	564,94	0,10 %
1.11.5.4	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	15,15	18,81	112,86	0,02 %
1.11.5.5	91916	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	16,47	20,45	20,45	0,00 %
1.11.5.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	83,99	104,29	208,58	0,04 %
1.11.5.7	104751	SINAPI	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	22,57	28,02	56,04	0,01 %
1.11.5.8	INSTAL-18	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DE QUADRO DE MEDIÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UND	1	41,26	51,23	51,23	0,01 %
1.11.5.9	INSTAL-20	Próprio	SENSOR DE NÍVEL DE ÁGUA PARA CAIXA D'ÁGUA E POÇO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UND	1	180,66	224,34	224,34	0,04 %
1.11.6			Fornecimento de Equipamento com Montagem e Instalação de Sistema de Energia Fotovoltaica (ver desenho 18)					14.157,80	2,49 %
1.11.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,71	77,93	96,77	68,70	0,01 %
1.11.6.2	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,76	416,95	517,76	393,49	0,07 %
1.11.6.3	INSTAL-21	Próprio	SERVIÇOS DE ENGENHEIRO ELETRICISTA (INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UND	1	958,40	1.190,14	1.190,14	0,21 %
1.11.6.4	INSTAL-22	Próprio	SERVIÇOS DE ENCARREGADO GERAL (INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UND	1	227,68	282,73	282,73	0,05 %
1.11.6.5	INSTAL-23	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO - (até 1 und por poço)	UND	1	2.582,52	3.206,97	3.206,97	0,57 %
1.11.6.6	INSTAL-27	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBEAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 2,0 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBEAMENTO MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO CONECTORES, PLACAS SOLARES (8 PLACAS) - (até 1 und por poço)	UND	1	7.260,25	9.015,77	9.015,77	1,59 %
1.11.7			Execução de Cerca para Proteção das Placas Fotovoltaicas (ver desenho 17)					3.891,21	0,69 %
1.11.7.1	INSTAL-28	Próprio	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 - (até 30,17 m por poço)	M	30,17	77,71	96,50	2.911,40	0,51 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.11.7.2	INSTAL-29	Próprio	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO - (até 1,5 m2 por poço)	M²	1,5	526,02	653,21	979,81	0,17 %

Total sem BDI457.582,97

Total do BDI109.957,68

Total Geral567.540,65


HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Francisco Araújo Neto
Diretor Administrativo
CNPJ: 02.735.064/0001-66


Marcos Jesse Rocha Pezosa
Engenheiro Civil
CREA - 160420016-2


Caio César Cabral Fernandes
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA 161744226-7


Anna Cláudia D. de A. de Toledo Araújo
Engª Civil
CREA 161672197-8


José Walter Borborema Arcovella
Engº de Minas
CREA - 160574500-6

Composições Analíticas com Preço Unitário

ITEM 9 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PERFURAÇÃO E/OU INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DE SERGIPE

Bancos

SINAPI - 04/2024 - Sergipe
SICRO3 - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.

24,18%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,54%
Mensalista: 70,11%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	074209/001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (3m x 2m) - GOVERNO FEDERAL - (6 m2 por poço)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	2.224,18	2.224,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	24,16	144,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	19,70	236,40
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE FUES - FUNDAÇÕES E	Material	m³	0,0600000	377,47	22,64
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000	6,76	40,56
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	24,0000000	10,52	252,48
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	6,0000000	252,92	1.517,52
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6600000	14,58	9,62
					MO sem LS =>	132,63	LS =>	149,27
							MO com LS =>	281,90
							Valor do BDI =>	537,80
							Valor com BDI =>	2.761,98

1.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PERF-02	Próprio	TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE SONDA - COMBOIO (INCLUSO PESSOAL) - (1 und por poço)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E	UND	1,0000000	1.311,52	1.311,52
Composição Auxiliar	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	4,0000000	154,93	619,72
Composição Auxiliar	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	4,0000000	54,16	216,64
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	28,46	113,84
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	19,70	157,60
Composição	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	21,62	86,48
Composição	92146	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	4,0000000	29,31	117,24
					MO sem LS =>	255,09	LS =>	287,07
							MO com LS =>	542,16
							Valor do BDI =>	317,12
							Valor com BDI =>	1.628,64

1.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PERF-03	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 12 ¼" - ROCHA CALCÁRIA - (35 m por poço)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	1,0000000	217,09	217,09
Composição	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4390000	354,68	155,70
Composição	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE	CHOR - CUSTOS	CHP	0,4390000	50,39	22,12
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4390000	28,46	12,49
Composição	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4390000	21,62	9,49
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8780000	19,70	17,29
					MO sem LS =>	19,35	LS =>	21,77
							MO com LS =>	41,12
							Valor do BDI =>	52,49
							Valor com BDI =>	269,58

1.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PERF-04	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 8" - ROCHA CALCÁRIA - (85 m por poço)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	1,0000000	139,94	139,94
Composição	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2830000	354,68	100,37
Composição	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2830000	50,39	14,26
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2830000	28,46	8,05
Composição	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2830000	21,62	6,11
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5660000	19,70	11,15
					MO sem LS =>	12,47	LS =>	14,03
							MO com LS =>	26,50
							Valor do BDI =>	33,83
							Valor com BDI =>	173,77

1.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PERF-05a	Próprio	REALIZAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO E ESTIMULAÇÃO DO POÇO, REALIZADO	SERT - SERVIÇOS	UND	1,0000000	550,26	550,26

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	21,62	129,72
Composição Auxiliar	88263	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	19,70	118,20
Composição Auxiliar	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	6,0000000	50,39	302,34
				MO sem LS =>	86,98	LS =>	97,88	MO com LS => 184,86
				Valor do BDI =>	133,05			Valor com BDI => 683,31

1.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PERF-06	Próprio	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA,	SEOP - SERVIÇOS	UND	1,0000000	189,07	189,07
Composição Auxiliar	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,62	43,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,70	39,40
Composição Auxiliar	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	2,0000000	50,39	100,78
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,4000000	14,14	5,65
				MO sem LS =>	28,99	LS =>	32,63	MO com LS => 61,62
				Valor do BDI =>	45,71			Valor com BDI => 234,78

1.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PERF-07	Próprio	CONSTRUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO (1,00 x 1,00 x 0,15) CM. - (1 und por poço)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND	1,0000000	133,07	133,07
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0500000	77,93	3,89
Composição Auxiliar	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6000000	99,24	59,54
Composição 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	0,1500000	464,33	69,64
				MO sem LS =>	7,52	LS =>	8,46	MO com LS => 15,98
				Valor do BDI =>	32,17			Valor com BDI => 165,24

1.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PERF-08	Próprio	DISPENSA DE OUTORGA PARA CAPTAÇÃO - (1 und por poço)	SEDI - SERVIÇOS	UND	1,0000000	701,06	701,06
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	4,0000000	119,80	479,20
Insumo	POC-02	Próprio	DISPENSA DE OUTORGA PARA CAPTAÇÃO	Outros	UND	1,0000000	221,86	221,86
				MO sem LS =>	221,89	LS =>	249,71	MO com LS => 471,60
				Valor do BDI =>	169,51			Valor com BDI => 870,57

1.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PERF-09	Próprio	LICENÇA DA OUTORGA PARA CAPTAÇÃO. - (1 und por poço)	SEDI - SERVIÇOS	UND	1,0000000	938,40	938,40
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	119,80	479,20
Insumo	POC-022	Próprio	LICENÇA PARA OUTORGA HÍDRICA	Outros	UND	1,0000000	459,20	459,20
				MO sem LS =>	221,89	LS =>	249,71	MO com LS => 471,60
				Valor do BDI =>	226,90			Valor com BDI => 1.165,30

1.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PERF-10	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD DN de 6" COM LUVAS E ROSCAS - (32 m por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1,0000000	137,08	137,08
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	28,46	19,92
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	19,70	13,79
Insumo	00009854	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,0000000	102,16	102,16
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	0,2000000	4,94	0,98
Insumo	00004227	SINAPI	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCO, SAE 40, PARA MOTORES DE	Material	L	0,0100000	23,05	0,23
				MO sem LS =>	13,17	LS =>	14,82	MO com LS => 27,99
				Valor do BDI =>	33,14			Valor com BDI => 170,22

1.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PERF-11	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD DN de 4" COM LUVAS E ROSCAS - (46 m por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1,0000000	84,17	84,17
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	28,46	19,92
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	19,70	13,79
Insumo	POC-023	Próprio	TUBO DE 4" DE PVC GEOMECÂNICO ST	Material	M	1,0000000	49,25	49,25
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	0,2000000	4,94	0,98
Insumo	00004227	SINAPI	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	Material	L	0,0100000	23,05	0,23
				MO sem LS =>	13,17	LS =>	14,82	MO com LS => 27,99
				Valor do BDI =>	20,35			Valor com BDI => 104,52

1.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PERF-20	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO DE PVC TIPO GEOMECÂNICO	ASTU -	UND	1,0000000	356,53	356,53
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,46	14,23
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,70	9,85
Insumo	POC-030	Próprio	REDUÇÃO DE PVC TIPO GEOMECÂNICO STD 6" X 4"	Material	UND	1,0000000	332,45	332,45

HYDROGEO PROJETOS E IMPLEMENTAÇÃO

Francisco Araújo Neto
Diretor Administrativo
CNPJ: 02.735.064/0001-66

Marcos Jesse Rocha Pedrosa
Engenheiro Civil
CREA - 160420016-2

Caio César Cabral Fernandes
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA 181744226-7

Anna Claudia D. de A. de Carvalho
Engª Civil
CREA 181672197-8

João Walter Borborema Arcovardo
Engº de Minas
CREA - 160574500-6

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS =>	9,41	LS =>	10,58	MO com LS =>	19,99
Valor do BDI =>	86,20			Valor com BDI =>	442,73

1.1.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PERF-13	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE POÇO GALVANIZADA EM 6" - (1 und por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UND	1,0000000	95,20	95,20	
Insumo	POC-025	Próprio	TAMPA DE POÇO GALVANIZADA EM 6"	Material	M	1,0000000	95,20	95,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,01		Valor com BDI =>		118,21

1.1.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PERF-14	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD, COM DN DE 6" COM LUVA E ROSCA - (4 m por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1,0000000	200,40	200,40	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,46	14,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,70	9,85	
Insumo	POC-026	Próprio	REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMECÂNICO STANDARD DN 154mm	Material	M	1,0000000	176,32	176,32	
				MO sem LS =>	9,41	LS =>	10,58	MO com LS =>	19,99
				Valor do BDI =>	48,45		Valor com BDI =>		248,85

1.1.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PERF-15	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD, COM DN DE 4" COM LUIVA E ROSCA - (38 m por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	111,93	111,93	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,46	14,23	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5000000	19,70	9,85	
Insumo	POC-027	Próprio	FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD COM DN de 4".	Material	M	1,0000000	87,85	87,85	
				MO sem LS =>	9,41	LS =>	10,58	MO com LS =>	19,99
				Valor do BDI =>	27,06		Valor com BDI =>		138,99

1.1.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PERF-22	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO COMUM - (4,09 m3 por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M³	1,0000000	1.474,99	1.474,99	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5000000	28,46	14,23	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	27,69	13,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,70	9,85	
Insumo	POC-029	Próprio	PRÉ FILTRO COMUM	Equipamento	M³	1,0000000	1.437,07	1.437,07	
				MO sem LS =>	14,79	LS =>	16,65	MO com LS =>	31,44
				Valor do BDI =>	356,65		Valor com BDI =>		1.831,64

1.1.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PERF-23	Próprio	INSPEÇÃO ÓTICA EM POÇO TUBULAR CÂMERA COM ROTAÇÃO DE 360º, VISADA LATERAL, COM FONTE PRÓPRIA DE LUZ, ENTREGUE VÍDEO EM CORES E MARCAÇÃO DE PROFUNDIDADES - (120 m por poço)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	25,41	25,41	
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0835000	26,91	2,24	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0835000	19,70	1,64	
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,2500000	70,55	17,63	
Insumo	H020050004 - EMBASA	Próprio	APARELHO DE PERFILAGEM OPTICA	Equipamento	M	1,0000000	3,90	3,90	
MO sem LS =>					3,71	LS =>	4,17	MO com LS =>	7,88
Valor do BDI =>					6,14		Valor com BDI =>		31,55

1.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PERF-16	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 8" - ROCHA CRISTALINA / METASSEDIMENTAR. - (35 m por poço)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	1,0000000	138,94	138,94	
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2810000	354,68	99,66	
Composição Auxiliar	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2810000	50,39	14,15	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2810000	28,46	7,99	
Composição Auxiliar	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2810000	21,62	6,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5620000	19,70	11,07	
				MO sem LS =>	12,38	LS =>	13,94	MO com LS =>	26,32
				Valor do BDI =>	33,59			Valor com BDI =>	172,53

1.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PERF-17	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 6" - ROCHA CRISTALINA / METASSEDIMENTAR. - (75 m por poço)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	1,0000000	110,75	110,75

HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Francisco Araújo Neto
Diretor Administrativo
CNPJ: 02.735.064/0001-66

Marcos Jesse Rocha Pedrosa
Engenheiro Civil
CREA - 160420016-2

Caio César Cabral Fernandes
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA 161744228-7

Anna Carolina D. de A. de Castro Araújo
Engª Civil
CREA 161672197-8

Jose Walter Borborema Arcovide
Engº de Minas
CREA - 160574500-5

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2240000	354,68	79,44	
Composição Auxiliar	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2240000	50,39	11,28	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	28,46	6,37	
Composição	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	21,62	4,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4480000	19,70	8,82	
				MO sem LS =>	9,87	LS =>	11,11	MO com LS =>	20,98
				Valor do BDI =>	26,77	Valor com BDI =>			137,52

1.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PERF-05b	Próprio	REALIZAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO E ESTIMULAÇÃO DO POÇO, REALIZADO MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DE FLUXO E REFLUXO, INCLUÍDO OPERAÇÃO E A INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR - ROCHA CRISTALINA - (1 und por poço)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UND	1,0000000	550,26	550,26	
Composição Auxiliar	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	21,62	129,72	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	6,0000000	19,70	118,20	
Composição Auxiliar	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	6,0000000	50,39	302,34	
				MO sem LS =>	86,98	LS =>	97,88	MO com LS =>	184,86
				Valor do BDI =>	133,05	Valor com BDI =>		683,31	

1.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PERF-18	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 17 ½" - ROCHA SEDIMENTAR - (30 m por poço)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	1,0000000	309,41	309,41	
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6050000	354,68	214,58	
Composição Auxiliar	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6050000	50,39	30,48	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6050000	28,46	17,21	
Composição Auxiliar	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6050000	21,62	13,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2100000	19,70	23,83	
Insumo	00004085	SINAPI	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECALQUE BENTONITA, ARGILA CONSTITUIDA POR MONTMORILONITA	Equipamento	H	0,6050000	3,03	1,83	
Insumo	00043366	SINAPI		Material	KG	6,0000000	1,40	8,40	
				MO sem LS =>	26,67	LS =>	30,01	MO com LS =>	56,68
				Valor do BDI =>	74,81		Valor com BDI =>		384,22

1.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PERF-19	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 12 ¼" - ROCHA SEDIMENTAR - (150 m	SEOP - SERVIÇOS	M	1,0000000	281,05	281,05	
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5480000	354,68	194,36	
Composição Auxiliar	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5480000	50,39	27,61	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5480000	28,46	15,59	
Composição Auxiliar	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5480000	21,62	11,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0960000	19,70	21,59	
Insumo	00004085	SINAPI	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERAÇÃO Q=60 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=11 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT = 23 M (+ OU - 1 M)	Equipamento	H	0,5480000	3,03	1,66	
Insumo	00043366	SINAPI	BENTONITA, ARGILA CONSTITUIDA POR MONTMORILONITA	Material	KG	6,0000000	1,40	8,40	
				MO sem LS =>	24,16	LS =>	27,18	MO com LS =>	51,34
				Valor do BDI =>	67,95	Valor com BDI =>		349,00	

1.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PERF-05c	Próprio	REALIZAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO E ESTIMULAÇÃO DO POÇO, REALIZADO MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DE FLUXO E	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UND	1,0000000	1.100,52	1.100,52	
Composição Auxiliar	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	21,62	259,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	19,70	236,40	
Composição Auxiliar	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	12,0000000	50,39	604,68	
				MO sem LS =>	173,95	LS =>	195,77	MO com LS =>	369,72
				Valor do BDI =>	266,10	Valor com BDI =>		1.366,62	

1.3.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PERF-24	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO COM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO, DN 6" (154mm) COM LUVAS E ROSCAS - (30 m por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	166,04	166,04
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	28,46	19,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	19,70	13,79

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00009850	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,0000000	131,12	131,12	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	0,2000000	4,94	0,98	
Insumo	00004227	SINAPI	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	Material	L	0,0100000	23,05	0,23	
				MO sem LS =>	13,17	LS =>	14,82	MO com LS =>	27,99
				Valor do BDI =>	40,14		Valor com BDI =>	206,18	

1.3.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PERF-25	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO, DN 6" (154mm) COM LUVA E ROSCA - (4 m por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	238,53	238,53		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,46	14,23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,70	9,85		
Insumo	POC-031	Próprio	REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 154mm	Material	M	1,0000000	214,45	214,45		
					MO sem LS =>	9,41	LS =>	10,58	MO com LS =>	19,99
					Valor do BDI =>	57,67	Valor com BDI =>		296,20	

1.3.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PERF-21	Próprio	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO EM AÇO PRETO DE 14" - (10 m por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	54,64	54,64		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	28,46	31,30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	19,70	21,67		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	0,2000000	4,94	0,98		
Insumo	00004227	SINAPI	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	Material	L	0,0300000	23,05	0,69		
					MO sem LS =>	20,70	LS =>	23,29	MO com LS =>	43,99
					Valor do BDI =>	13,21	Valor com BDI =>		67,85	

1.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INSTAL-01	Próprio	TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA INSTALAÇÃO DO POÇO - (1 und por poço)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E	UND	1,0000000	1.548,72	1.548,72	
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	4,0000000	70,55	282,20	
Composição Auxiliar	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	5,0000000	36,59	182,95	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	H	4,0000000	270,89	1.083,57	
				MO sem LS =>	46,65	LS =>	52,51	MO com LS =>	99,16
				Valor do BDI =>	374,48	Valor com BDI =>		1.923,20	

1.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INSTAL-02	Próprio	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR ELÉTRICO - (1 teste por poço)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	2.076,47	2.076,47	
Composição Auxiliar	88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,0000000	21,14	380,52	
Composição Auxiliar	93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	12,0000000	64,32	771,84	
Composição Auxiliar	90650	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	12,0000000	9,26	111,12	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	119,80	479,20	
Insumo	E8891.2	Próprio	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 DIESEL - 147 KW (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (teste de vazão - deslocamento e as 12 hs de	Transporte	DIA	1,0000000	333,79	333,79	
				MO sem LS =>	360,44	LS =>	405,64	MO com LS =>	766,08
				Valor do BDI =>	502,09		Valor com BDI =>	2.578,56	

1.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INSTAL-03	Próprio	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA EM, INCLUINDO A COLETA, TAXAS E TRANSPORTE - (1 teste por poço)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	833,46	833,46		
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	4,0000000	70,55	282,20		
Insumo	POC-018	Próprio	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA	Serviços	UND	1,0000000	501,58	501,58		
Insumo	POC-019	Próprio	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA	Serviços	UND	1,0000000	49,68	49,68		
					MO sem LS =>	34,99	LS =>	39,37	MO com LS =>	74,36
					Valor do BDI =>	201,53	Valor com BDI =>		1.034,99	

1.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INSTAL-04a	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA BOMBEAMENTO DE 3/4 CV	ASTU -	UND	1,0000000	3.299,29	3.299,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,35	81,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	24,81	99,24
Composição Auxiliar	101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	104,68	104,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	23,81	95,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	19,45	77,80
Composição Auxiliar	99621	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	212,79	212,79

HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Francisco Araújo Neto
Diretor Administrativo
CNPJ: 02.735.064/0001-66

Marcos Jessé Rocha Pedrosa
Engenheiro Civil
CREA - 160420016-2

Caio César Cabral Fernandes
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA 161744226-7

Anna Cláudia D. de A. de Toledo Araújo
Engª Civil
CREA 161672197-8

João Walter Borborema Arcovella
Engº de Minas
CREA - 160574500-6

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar			92893	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	78,50	78,50			
Insumo	POC-013	Próprio	BOMBA SUBMERSA P/ POÇO ARTESIANO TRIFÁSICA 3/4 CV - 220V			Equipamento	UND	1,0000000	1.007,93	1.007,93			
Insumo	.POC-012	Próprio	QUADRO DE COMANDO EM CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR			Material	UND	1,0000000	348,75	348,75			
Insumo	.POC-002	Próprio	PAINEL DE PARTIDA PARA BOMBA SUBMERSA			Material	UND	1,0000000	237,94	237,94			
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS			Material	UN	4,0000000	0,11	0,44			
Insumo	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO			Material	UN	1,0000000	29,82	29,82			
Insumo	I0200	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA			Material	UN	1,0000000	48,06	48,06			
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A			Material	UN	1,0000000	50,52	50,52			
Insumo	I0205	SEINFRA	BASE FUSIVEL NH 4 - 1250A			Material	UN	1,0000000	364,69	364,69			
Insumo	I1692	SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO			Material	UN	1,0000000	10,21	10,21			
Insumo	I7410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN			Material	M	0,2000000	10,26	2,05			
Insumo	I10016	SEINFRA	RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V			Material	UN	1,0000000	152,00	152,00			
Insumo	I8860	SEINFRA	CAPACITOR DE 1KVAr 380V			Material	UN	1,0000000	80,52	80,52			
Insumo	00001788	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"			Material	UN	1,0000000	63,02	63,02			
Insumo	00004180	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"			Material	UN	3,0000000	16,85	50,55			
Insumo	I1813	SEINFRA	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"			Material	UN	1,0000000	100,86	100,86			
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			Material	UN	0,1000000	9,81	0,98			
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA			Material	UN	1,0000000	1,30	1,30			
							MO sem LS =>	138,40	LS =>	155,75	MO com LS =>	294,15	
							Valor do BDI =>	797,76	Valor com BDI =>				4.097,05

1.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INSTAL-05	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, ROSCÁVEL, INCLUSO LUVA DE UNIÃO, DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM (1.1/4") - TUBO EDUTOR - (até 80 m por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	19,39	19,39		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	23,81	1,19		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,45	0,97		
Insumo	.POC-006	Próprio	TUBO EDUTOR ROSCÁVEL AZUL, DN 32MM (1.1/4")	Material	M	1,0000000	14,64	14,64		
Insumo	.POC-001	Próprio	LUVA ROSCÁVEL AZUL, PARA TUBO EDUTOR, DN 32MM (1.1/4")	Material	UND	0,1667000	14,11	2,35		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	9,81	0,19		
Insumo	00000414	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE	Material	UN	0,2500000	0,04	0,01		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,49	0,03		
Insumo	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	Material	M	0,0100000	1,25	0,01		
					MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,63
					Valor do BDI =>	4,68	Valor com BDI =>		24,07	

1.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INSTAL-06	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 2,5MM2 - (até 90 m por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1,0000000	8,45	8,45		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	24,81	0,59		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	20,35	0,48		
Insumo	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2.5 MM2	Material	M	1,1900000	6,18	7,35		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5	Material	UN	0,0090000	3,49	0,03		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,79
					Valor do BDI =>	2,04	Valor com BDI =>		10,49	

1.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INSTAL-07	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 1,5MM2 - (até 90 m por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1,0000000	6,70	6,70		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	24,81	0,59		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	20,35	0,48		
Insumo	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	3,5700000	1,57	5,60		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,49	0,03		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,79
					Valor do BDI =>	1,62	Valor com BDI =>		8,32	

1.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INSTAL-08	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CORDA DE NYLON DE 8MM - (até 82 m por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	2,21	2,21	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	24,81	0,37	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	20,35	0,30	
Insumo	.POC-003	Próprio	CORDA DE NYLON ARTENAL TRANÇADA 8MM	Material	M	1,0000000	1,54	1,54	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,49
				Valor do BDI =>	0,53	Valor com BDI =>		2,74	

HYDROCEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Francisco Araújo Neto
Diretor Administrativo
CNPJ: 02.735.064/0001-66

Marcos Jesse Rocha Pedrosa
Engenheiro Civil
CREA - 160420016-2

Caio César Cabral Fernandes
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA 161744226-7

Anna Carolina D. de A. de Castro Araújo
Eng Civil
CREA 161672197-8

Jose Walter Borborema Arcovardo
Engº de Minas
CREA - 160574500-6

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INSTAL-09	Próprio	PROTEÇÃO DO POÇO EM ANEL PRÉ-MOLDADO E TAMPA DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND	1,0000000	560,07	560,07
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1300000	77,93	10,13
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1000000	454,85	45,48
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1000000	416,95	41,69
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	266,68	53,33
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,3300000	33,70	44,82
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	2,1900000	11,17	24,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	24,49	48,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,70	39,40
Insumo	00041613	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = "0,90" M, E = 0,05 M	Material	UN	1,0000000	113,12	113,12
Insumo	00041637	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 0,80 M, H = 0,50 M	Material	UN	1,0000000	138,66	138,66
					MO sem LS =>	69,23	LS =>	77,91
					Valor do BDI =>	135,42	MO com LS =>	147,14
							Valor com BDI =>	695,49

1.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INSTAL-10	Próprio	CASA DO PAINEL DE COMANDO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS, NAS DIMENSÕES DE 0,80M X 1,50M, COM PORTÃO DE FERRO (CHAPA), TAMPA E CADEADO, 1,30 M. AF_02/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND	1,0000000	1.382,20	1.382,20
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1300000	77,93	10,13
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1000000	454,85	45,48
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1000000	416,95	41,69
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	266,68	53,33
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,3300000	33,70	44,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	24,49	97,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	19,70	78,80
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	4,1200000	11,17	46,02
Composição Auxiliar	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,9000000	45,04	40,53
Composição Auxiliar	CPU - PORTÃO EM CHAPA	Próprio	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO 3/16" (E=4,75MM) COM DIMENSÕES 0,6M X 1,5M INCLUSIVE CADEADO 35MMX30MM, DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND	1,0000000	394,34	394,34
Insumo	00041613	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = "0,90" M, E = 0,05 M	Material	UN	1,0000000	113,12	113,12
Insumo	00041637	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 0,80 M, H = 0,50 M	Material	UN	3,0000000	138,66	415,98
					MO sem LS =>	139,07	LS =>	156,50
					Valor do BDI =>	334,21	MO com LS =>	295,57
							Valor com BDI =>	1.716,41

1.4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INSTAL-11	Próprio	MONTAGEM DE CHAFARIZ DE 5000 L, APOIADO COM BASE EM DIÂMETRO DE 2,10 M, COM 4 TORNEIRAS (INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO DE MATERIAL E PINTURA DO LOGOTIPO DO DNOCS E MIDR) - (1 und por poço)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND	1,0000000	4.799,70	4.799,70
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4200000	77,93	32,73
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	4,1500000	33,70	139,85
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	5,3400000	11,17	59,64
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0000000	7,32	29,28
Composição Auxiliar	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	19,95	39,90
Composição Auxiliar	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0000000	15,12	60,48
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,2000000	19,79	23,74
Composição Auxiliar	CPU - CAIXA DE EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000	ASTU -	UND	1,0000000	2.817,78	2.817,78
Composição Auxiliar	CPU - EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO	Próprio	EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 3,50M, INCLUSIVE CAPEAMENTO EM CONCRETO (ESP. 5,0CM), FCK=15MPA, COM LANÇAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND	1,0000000	761,00	761,00
Composição Auxiliar	CORDOALHA CPU -	Próprio	CORDOALHA EM AÇO 3/16" COM SUPORTE ESTICADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE PINT - PINTURAS	UND	1,0000000	30,44	30,44
Composição Auxiliar	CORDOALHA CPU - PINTURA	Próprio	PINTURA EM MURO COM TINTA ESMALTE DE LOGOMARCA DO GOVERNO FEDERAL	PINT - PINTURAS	UND	1,0000000	354,53	354,53
Insumo	00012563	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO	Material	UN	1,0000000	391,63	391,63
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	4,0000000	14,24	56,96
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,2500000	6,98	1,74
					MO sem LS =>	284,50	LS =>	320,18
							MO com LS =>	604,68
							Valor do BDI =>	1.160,56
							Valor com BDI =>	5.960,26

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

HYDROCEO PROJ. E OBRAS
Francisco Araújo Neto
Diretor Administrativo
CNPJ: 02.735.064/0001-66

Marcos Jessé Rocha Pedrosa
Engenheiro Civil
CREA - 160420016-2

Caio César Simões Fernandes
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA 161744226-7

Anna Carolina D. de A. de Albuquerque
Engª Civil
CREA 161672197-8

João Walter Borborema Arcovella
Engº de Minas
CREA - 160574500-6

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	INSTAL-12	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADUTORA COM CANO DE PVC SOLDÁVEL 32 MM INCLUSO UNIÃO DE PVC - (até 100 m por poço)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M	1,0000000	22,22	22,22		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0600000	77,93	4,67		
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0520000	23,79	1,23		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	19,45	5,05		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	23,81	6,19		
Insumo	POC-004	Próprio	TUBO SOLDAVEL PVC IRRIGA, PBL NA COR AZUL, PN 60 DN 32MM	Material	M	1,0000000	3,40	3,40		
Insumo	00009895	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,1667000	9,74	1,62		
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,0100000	6,98	0,06		
					MO sem LS =>	5,95	LS =>	6,69	MO com LS =>	12,64
					Valor do BDI =>	5,37	Valor com BDI =>			27,59

1.4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,00	10,00	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	19,45	3,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	23,81	3,85	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0094000	53,73	0,50	
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	60,88	0,66	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,44	0,08	
				MO sem LS =>	2,50	LS =>	2,81	MO com LS =>	5,31
				Valor do BDI =>	2,41	Valor com BDI =>		12,41	

1.4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89386	SINAPI	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,91	7,91	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1208000	19,45	2,34	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1208000	23,81	2,87	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0094000	53,73	0,50	
Insumo	00003903	SINAPI	LUIVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	60,88	0,66	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	2,44	0,09	
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	2,09	MO com LS =>	3,95
				Valor do BDI =>	1,91	Valor com BDI =>		9,82	

1.4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	7,67	7,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	20,35	1,03	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	24,81	1,26	
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA	Material	M	1,2434000	4,31	5,35	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,49	0,03	
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,90	MO com LS =>	1,70
				Valor do BDI =>	1,85	Valor com BDI =>		9,52	

1.4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INSTAL-13	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOIA ELÉTRICA - (até 1 und por poço)	ASTU -	UND	1,0000000	86,41	86,41	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,35	20,35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,81	24,81	
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1000000	9,23	0,92	
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	Material	UN	1,0000000	40,33	40,33	
				MO sem LS =>	15,77	LS =>	17,75	MO com LS =>	33,52
				Valor do BDI =>	20,89	Valor com BDI =>		107,30	

1.4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INSTAL-14	Próprio	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	4,01	4,01	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,35	1,01	
Auxiliar Insumo	00034602	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Material	M	1,0000000	3,00	3,00	
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI =>	0,96	Valor com BDI =>		4,97	

1.4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	16,20	16,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220000	20,35	2,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220000	24,81	3,02

HYDROCEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Francisco Araújo Neto
Diretor Administrativo
CNPJ: 02.735.064/0001-66

Marcos Jesse Rocha Pedrosa
Engenheiro Civil
CREA - 160420016-2

Caio César Cabral Fernandes
Engenheiro Eletricista e Segurança do Trabalho
CREA 161744226-7

Anna Cláudia D. de A. de Toledo Araújo
Engª Civil
CREA 161672197-8

Jose Walter Borborema Arcovella
Engº de Minas
CREA - 160574500-6

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_09/2023 PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,28	8,28	
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0538000	2,30	2,42	
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	4,60	MO com LS =>	8,68
				Valor do BDI =>	3,91		Valor com BDI =>		20,11

1.4.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	9,68	9,68	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1970000	20,35	4,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	24,81	4,88	
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80	
				MO sem LS =>	3,11	LS =>	3,49	MO com LS =>	6,60
				Valor do BDI =>	2,34	Valor com BDI =>		12,02	

1.4.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	15,15	15,15	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	20,35	6,00	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2950000	24,81	7,31	
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,84	1,84	
				MO sem LS =>	4,65	LS =>	5,23	MO com LS =>	9,88
				Valor do BDI =>	3,66	Valor com BDI =>		18,81	

1.4.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91916	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	16,47	16,47	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	20,35	6,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	24,81	7,31	
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16	
				MO sem LS =>	4,65	LS =>	5,23	MO com LS =>	9,88
				Valor do BDI =>	3,98		Valor com BDI =>		20,45

1.4.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INSTAL-15	Próprio	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	UND	1,0000000	87,98	87,98	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	24,81	8,43	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	20,35	6,91	
Insumo	I0125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	72,64	72,64	
				MO sem LS =>	5,36	LS =>	6,03	MO com LS =>	11,39
				Valor do BDI =>	21,27	Valor com BDI =>			109,25

1.4.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INSTAL-16	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 8/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - (até 1 und por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UND	1,0000000	767,14	767,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5000000	19,70	108,35	
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1000000	416,95	41,69	
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1000000	266,68	26,66	
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	153,27	153,27	
Insumo	00041195	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	Material	UN	1,0000000	437,17	437,17	
				MO sem LS =>	48,06	LS =>	54,08	MO com LS =>	102,14
				Valor do BDI =>	185,49	Valor com BDI =>			952,63

1.4.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INSTAL-17	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO FIXADO EM POSTE - (até 1 und por poço)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	UND	1,0000000	304,68	304,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,81	4,96	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,35	4,07	
Insumo	16424	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	Material	UN	1,0000000	295,65	295,65	
				MO sem LS =>	3,15	LS =>	3,54	MO com LS =>	6,69
				Valor do BDI =>	73,67	Valor com BDI =>			378,35

1.4.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	11,24	11,24
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	20,35	1,34

HYDROCEO PROJETOS E CONSULTORIA

Francisco Araújo Neto
Diretor Administrativo
CNPJ: 02.735.064/0001-66

Marcos Jesse Rocha Pedrosa
Engenheiro Civil
CREA - 160420016-2

Caio César Calado Fernandes
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA 161744228-7

Anna Carolina D. de A. de Castro Araújo
Eng. Civil
CREA 161672197-8

João Walter Borborema Arcovella
Eng. de Minas
CREA - 160574500-6

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	24,81	1,64
Auxiliar								
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,19	7,19
					MO sem LS =>	1,04	LS =>	1,17
					MO com LS =>			2,21
					Valor do BDI =>	2,71	Valor com BDI =>	13,95

1.4.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	77,93	77,93
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	19,70	77,93
Auxiliar								
					MO sem LS =>	26,00	LS =>	29,26
					MO com LS =>			55,26
					Valor do BDI =>	18,84	Valor com BDI =>	96,77

1.4.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	23,79	23,79
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	266,61	1,43
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,0006000	65,12	0,03
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	19,70	15,49
Auxiliar								
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,1962000	34,89	6,84
Auxiliar								
					MO sem LS =>	7,34	LS =>	8,26
					MO com LS =>			15,60
					Valor do BDI =>	5,75	Valor com BDI =>	29,54

1.4.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	410,62	410,62
Composição	88316	SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	19,70	39,92
Auxiliar								
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,2822000	22,78	29,20
Composição	89225	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6599000	4,78	3,15
Composição	89226	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6223000	1,55	0,96
Auxiliar								
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8076000	97,62	78,83
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0635000	0,69	189,10
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5813000	119,50	69,46
					MO sem LS =>	24,17	LS =>	27,21
					MO com LS =>			51,38
					Valor do BDI =>	99,28	Valor com BDI =>	509,90

1.4.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	83,99	83,99
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	20,35	5,05
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	24,81	6,16
Auxiliar								
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	72,78	72,78
					MO sem LS =>	3,91	LS =>	4,40
					MO com LS =>			8,31
					Valor do BDI =>	20,30	Valor com BDI =>	104,29

1.4.5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104751	SINAPI	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 10 MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	22,57	22,57
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	20,35	3,79
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	24,81	4,62
Auxiliar								
Insumo	00001564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 10 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	14,16	14,16
					MO sem LS =>	2,93	LS =>	3,30
					MO com LS =>			6,23
					Valor do BDI =>	5,45	Valor com BDI =>	28,02

1.4.5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INSTAL-18	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DE QUADRO DE MEDIÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UND	1,0000000	41,26	41,26
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,92	37,92
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0500000	20,35	1,01
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0300000	77,93	2,33
Auxiliar								
					MO sem LS =>	3,59	LS =>	4,04
					MO com LS =>			7,63
					Valor do BDI =>	9,97	Valor com BDI =>	51,23

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INSTAL-04b	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA BOMBEAMENTO DE 1,0 CV TRIFÁSICA 220V MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO BOMBA SUBMERSA, QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS E MATERIAIS HIDRÁULICOS (CAVALETE HIDRÁULICO) - (1 und por poço)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	1,0000000	3.438,53	3.438,53	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,35	81,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	24,81	99,24	
Composição Auxiliar	101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC	UN	1,0000000	104,68	104,68	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	23,81	95,24	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	19,45	77,80	
Composição Auxiliar	99621	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	212,79	212,79	
Composição Auxiliar	92893	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	78,50	78,50	
Insumo	.POC-014	Próprio	BOMBA SUBMERSA P/ POÇO ARTESIANO TRIFÁSICA 1,0 CV - 220V	Equipamento	UND	1,0000000	1.147,17	1.147,17	
Insumo	.POC-012	Próprio	QUADRO DE COMANDO EM CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR	Material	UND	1,0000000	348,75	348,75	
Insumo	.POC-002	Próprio	PAINEL DE PARTIDA PARA BOMBA SUBMERSA	Material	UND	1,0000000	237,94	237,94	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,11	0,44	
Insumo	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	29,82	29,82	
Insumo	I0200	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	Material	UN	1,0000000	48,06	48,06	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	50,52	50,52	
Insumo	I0205	SEINFRA	BASE FUSIVEL NH 4 - 1250A	Material	UN	1,0000000	364,69	364,69	
Insumo	I1692	SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21	
Insumo	I7410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	Material	M	0,2000000	10,26	2,05	
Insumo	I10016	SEINFRA	RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	Material	UN	1,0000000	152,00	152,00	
Insumo	I8860	SEINFRA	CAPACITOR DE 1KVar 380V	Material	UN	1,0000000	80,52	80,52	
Insumo	00001788	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	63,02	63,02	
Insumo	00004180	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	3,0000000	16,85	50,55	
Insumo	I1813	SEINFRA	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	100,86	100,86	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1000000	9,81	0,98	
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30	
				MO sem LS =>	138,40	LS =>	155,75	MO com LS =>	294,15
				Valor do BDI =>	831,43	Valor com BDI =>			4.269,96

1.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INSTAL-04c	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA BOMBEAMENTO DE 1,5 CV TRIFÁSICA 220V MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO BOMBA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	1,0000000	3.471,54	3.471,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,35	81,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	24,81	99,24	
Composição Auxiliar	101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	UN	1,0000000	104,68	104,68	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	23,81	95,24	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	19,45	77,80	
Composição Auxiliar	99621	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	212,79	212,79	
Composição	92893	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, BOMBA SUBMERSA P/ POÇO ARTESIANO TRIFÁSICA 1,5 CV - 220V	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	78,50	78,50	
Insumo	.POC-015	Próprio		Equipamento	UND	1,0000000	1.180,18	1.180,18	
Insumo	.POC-012	Próprio	QUADRO DE COMANDO EM CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR	Material	UND	1,0000000	348,75	348,75	
Insumo	.POC-002	Próprio	PAINEL DE PARTIDA PARA BOMBA SUBMERSA	Material	UND	1,0000000	237,94	237,94	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,11	0,44	
Insumo	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	29,82	29,82	
Insumo	I0200	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	Material	UN	1,0000000	48,06	48,06	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	50,52	50,52	
Insumo	I0205	SEINFRA	BASE FUSIVEL NH 4 - 1250A	Material	UN	1,0000000	364,69	364,69	
Insumo	I1692	SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21	
Insumo	I7410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	Material	M	0,2000000	10,26	2,05	
Insumo	I10016	SEINFRA	RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	Material	UN	1,0000000	152,00	152,00	
Insumo	I8860	SEINFRA	CAPACITOR DE 1KVar 380V	Material	UN	1,0000000	80,52	80,52	
Insumo	00001788	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	63,02	63,02	
Insumo	00004180	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	3,0000000	16,85	50,55	
Insumo	I1813	SEINFRA	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	100,86	100,86	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1000000	9,81	0,98	
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30	
				MO sem LS =>	138,40	LS =>	155,75	MO com LS =>	294,15
				Valor do BDI =>	839,41	Valor com BDI =>		4.310,95	

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composição	INSTAL-04d	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA BOMBEAMENTO DE 2,0 CV TRIFÁSICA 220V MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO BOMBA SUBMERSA, QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS E MATERIAIS HIDRÁULICOS (CAVALETE HIDRÁULICO) - (1 und por poço	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	3.686,12	3.686,12		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,35	81,40		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	24,81	99,24		
Composição Auxiliar	101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	UN	1,0000000	104,68	104,68		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	23,81	95,24		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	19,45	77,80		
Composição Auxiliar	99621	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	212,79	212,79		
Composição Auxiliar	92893	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	78,50	78,50		
Insumo	.POC-016	Próprio	BOMBA SUBMERSA P/ POÇO ARTESIANO TRIFÁSICA 2,0 CV - 220V	Equipamento	UND	1,0000000	1.394,76	1.394,76		
Insumo	.POC-012	Próprio	QUADRO DE COMANDO EM CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR	Material	UND	1,0000000	348,75	348,75		
Insumo	.POC-002	Próprio	PAINEL DE PARTIDA PARA BOMBA SUBMERSA	Material	UND	1,0000000	237,94	237,94		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,11	0,44		
Insumo	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	29,82	29,82		
Insumo	I0200	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	Material	UN	1,0000000	48,06	48,06		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	50,52	50,52		
Insumo	I0205	SEINFRA	BASE FUSIVEL NH 4 - 1250A	Material	UN	1,0000000	364,69	364,69		
Insumo	I1692	SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21		
Insumo	I7410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	Material	M	0,2000000	10,26	2,05		
Insumo	I10016	SEINFRA	RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	Material	UN	1,0000000	152,00	152,00		
Insumo	I8860	SEINFRA	CAPACITOR DE 1KVar 380V	Material	UN	1,0000000	80,52	80,52		
Insumo	00001788	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1	Material	UN	1,0000000	63,02	63,02		
Insumo	00004180	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	3,0000000	16,85	50,55		
Insumo	I1813	SEINFRA	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	100,86	100,86		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1000000	9,81	0,98		
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30		
MO sem LS =>					138,40	LS =>	155,75	MO com LS =>	294,15	
Valor do BDI =>					891,30	Valor com BDI =>				4.577,42

1.8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INSTAL-19	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 2 X 1,5MM2 - (até 180 m por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1,0000000	4,46	4,46	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	24,81	0,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	20,35	0,32	
Insumo	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA	Material	M	2,3800000	1,57	3,73	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0060000	3,49	0,02	
MO sem LS =>					0,25	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,53
Valor do BDI =>					1,07	Valor com BDI =>		5,53	

1.8.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INSTAL-20	Próprio	SENSOR DE NÍVEL DE ÁGUA PARA CAIXA D'ÁGUA E POÇO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	FOMA - FORNECIMENTO DE	UND	1,0000000	180,66	180,66	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,81	4,96	
Insumo	.POC-032	Próprio	BOIA DE NÍVEL ANAUGER SENSOR CONTROL	Equipamento	UND	2,0000000	87,85	175,70	
MO sem LS =>					1,78	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,79
Valor do BDI =>					43,68	Valor com BDI =>		224,34	

1.8.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	416,95	416,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3275000	19,70	45,85	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4695000	22,78	33,47	
Composição 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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,7563000	1,61	1,21	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,7131000	0,37	0,26	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	97,62	78,54	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	0,69	188,41	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	119,50	69,21	
MO sem LS =>					27,74	LS =>	31,22	MO com LS =>	58,96
Valor do BDI =>					100,81	Valor com BDI =>			517,76

1.8.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INSTAL-21	Próprio	SERVIÇOS DE ENGENHEIRO ELETRICISTA (INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	958,40	958,40
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	119,80	958,40

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 443,78 LS => 499,42 MO com LS => 943,20
 Valor do BDI => 231,74 Valor com BDI => 1.190,14

1.8.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INSTAL-22	Próprio	SERVIÇOS DE ENCARREGADO GERAL (INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	227,68	227,68
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	28,46	227,68
				MO sem LS =>	97,98	LS =>	110,26	MO com LS => 208,24
				Valor do BDI =>	55,05			Valor com BDI => 282,73

1.8.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INSTAL-23	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO - (até 1 und por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	2.582,52	2.582,52
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6105000	18,81	11,48
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6105000	22,27	13,59
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	24,29	8,98
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	18,81	16,92
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	22,27	20,04
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	24,29	13,11
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4160000	18,81	7,82
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4160000	22,27	9,26
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	18,81	4,21
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	22,27	4,98
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	18,81	1,80
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	22,27	2,13
Insumo	POC-007	Próprio	TUBO RETANGULAR METALON 100 x 40MM, espessura 2,0 - 6MTS	Material	BR	3,0833000	226,35	697,90
Insumo	POC-008	Próprio	TUBO QUADRADO METALON 70 x 70 - ESPESSURA 2,65 - 6MTS	Material	BR	3,0000000	399,34	1.198,02
Insumo	00004382	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	26,0000000	1,06	27,56
Insumo	M0949	SICRO3	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 16,0 mm	Material	un	52,0000000	1,27	65,98
Insumo	00004330	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	Material	UN	26,0000000	0,13	3,38
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL,	Material	UN	14,0000000	9,52	133,28
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	28,0000000	1,37	38,36
Insumo	00004340	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	Material	UN	14,0000000	1,11	15,54
Insumo	00004354	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, GRAU 5, ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1 1/2", COMPRIMENTO 4"	Material	UN	6,0000000	44,18	265,08
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA =	Material	UN	12,0000000	1,37	16,44
Insumo	00004340	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	Material	UN	6,0000000	1,11	6,66
				MO sem LS =>	41,18	LS =>	46,35	MO com LS => 87,53
				Valor do BDI =>	624,45			Valor com BDI => 3.206,97

1.8.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INSTAL-24	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBEAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 3/4 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBEAMENTO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FOMA - FORNECIMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4.920,19	4.920,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,35	81,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	24,81	99,24
Insumo	.POC-010	Próprio	INVERSOR OFF GRID TRIFÁSICO 220 V - BOMBA 3/4 CV / 1,00 CV	Equipamento	UND	1,0000000	1.162,57	1.162,57
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	41,24	41,24
Insumo	POC-009	Próprio	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 330 - 335 W	Equipamento	UND	6,0000000	589,29	3.535,74
				MO sem LS =>	63,08	LS =>	71,00	MO com LS => 134,08
				Valor do BDI =>	1.189,70			Valor com BDI => 6.109,89

1.8.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INSTAL-28	Próprio	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 - (até 30,17 m por poço)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	77,71	77,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3350000	24,49	8,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6710000	19,70	13,21
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0288000	377,47	10,87
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11	Material	KG	0,0980000	23,87	2,33
Insumo	00000346	SINAPI	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,4050000	28,27	11,44
Insumo	00004107	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA "10 X 10" CM, H= "2,30" M	Material	UN	0,4200000	57,14	23,99
Insumo	00004111	SINAPI	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, "10 X 10" CM, H = 2,30M	Material	UN	0,1600000	47,95	7,67
				MO sem LS =>	8,15	LS =>	9,17	MO com LS => 17,32

HYDROCEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
 Francisco Araújo Neto
 Diretor Administrativo
 CNPJ: 02.735.064/0001-66

Marcos Jesse Rocha Pedrosa
 Engenheiro Civil
 CREA - 160420016-2

Caio César Caboto Fernandes
 Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
 CREA 161744226-7

Anna Carolina D. de A. de Araújo
 Eng Civil
 CREA 161672197-8

João Walter Borborema Arcoverde
 Engº de Minas
 CREA - 160574500-5

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 18,79

Valor com BDI => 96,50

1.8.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INSTAL-29	Próprio	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO - (até 1,5 m2 por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	526,02	526,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	24,49	36,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	19,70	29,55
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0610000	98,89	6,03
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,8300000	0,69	3,33
Insumo	00004948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	Material	m²	1,0000000	450,38	450,38
					MO sem LS =>	23,02	LS =>	25,90
					MO com LS =>		48,92	
					Valor do BDI =>		127,19	
							Valor com BDI =>	
							653,21	

1.9.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89389	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,89	7,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111000	19,45	2,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111000	23,81	2,64
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0082000	53,73	0,44
Insumo	00003860	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,99	1,99
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	60,88	0,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	2,44	0,09
					MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,92
					MO com LS =>		3,63	
					Valor do BDI =>		1,90	
							Valor com BDI =>	
							9,79	

1.9.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INSTAL-25	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBEAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 1,0 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBEAMENTO MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO CONECTORES, PLACAS SOLARES (6 PLACAS) - (até 1 und por poço)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND	1,0000000	4.920,19	4.920,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,35	81,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	24,81	99,24
Insumo	.POC-010	Próprio	INVERSOR OFF GRID TRIFÁSICO 220 V - BOMBA 3/4 CV / 1,00 CV	Equipamento	UND	1,0000000	1.162,57	1.162,57
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	41,24	41,24
Insumo	POC-009	Próprio	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 330 - 335 W	Equipamento	UND	6,0000000	589,29	3.535,74
					MO sem LS =>	63,08	LS =>	71,00
					MO com LS =>		134,08	
					Valor do BDI =>		1.189,70	
							Valor com BDI =>	
							6.109,89	

1.10.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INSTAL-26	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBEAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 1,5 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBEAMENTO MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO CONECTORES, PLACAS SOLARES (8 PLACAS) - (até 1 und por poço)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	7.260,25	7.260,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,35	81,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	24,81	99,24
Insumo	.POC-011	Próprio	INVERSOR OFF GRID TRIFÁSICO 220 V - BOMBA 1,5 CV / 2,00 CV	Equipamento	UND	1,0000000	2.324,05	2.324,05
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	41,24	41,24
Insumo	POC-009	Próprio	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 330 - 335 W	Equipamento	UND	8,0000000	589,29	4.714,32
					MO sem LS =>	63,08	LS =>	71,00
					MO com LS =>		134,08	
					Valor do BDI =>		1.755,52	
							Valor com BDI =>	
							9.015,77	

1.11.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INSTAL-27	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBEAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 2,0 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBEAMENTO MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO CONECTORES, PLACAS SOLARES (8 PLACAS) - (até 1 und por poço)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	7.260,25	7.260,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,35	81,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	24,81	99,24
Insumo	.POC-011	Próprio	INVERSOR OFF GRID TRIFÁSICO 220 V - BOMBA 1,5 CV / 2,00 CV	Equipamento	UND	1,0000000	2.324,05	2.324,05
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	41,24	41,24

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	POC-009	Próprio	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 330 - 335 W	Equipamento	UND	8,0000000	589,29	4.714,32	
				MO sem LS =>	63,08	LS =>	71,00	MO com LS =>	134,08
				Valor do BDI =>	1.755,52		Valor com BDI =>	9.015,77	

Composições Auxiliares

Composições Auxiliares									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,12	15,12	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	19,45	2,60	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	23,81	3,18	
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	8,92	8,92	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	53,73	0,18	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	60,88	0,24	
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	2,32	MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI =>	3,65		Valor com BDI =>		18,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,95	19,95	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	19,45	2,67	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	23,81	3,27	
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	13,43	13,43	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	53,73	0,25	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	60,88	0,33	
				MO sem LS =>	2,12	LS =>	2,38	MO com LS =>	4,50
				Valor do BDI =>	4,82		Valor com BDI =>		24,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	19,88	19,88	
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,94	13,94	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,12	2,12	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,27	1,27	
				MO sem LS =>	6,67	LS =>	7,50	MO com LS =>	14,17
				Valor do BDI =>	4,80	Valor com BDI =>			24,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,81	18,81	
Composição Auxiliar	95310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,12	2,12	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,85	13,85	
				MO sem LS =>	6,60	LS =>	7,43	MO com LS =>	14,03
				Valor do BDI =>	4,54	Valor com BDI =>		23,35	

HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Francisco Araújo Neto
Diretor Administrativo
CNPJ: 02.735.064/0001-66

Marcos Jesse Rocha Pedrosa
Engenheiro Civil
CREA - 160420016-2

Caio César Ribeiro Fernandes
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA 161744228-7

Anna Claudia D. de A. de Castro Araújo
Engª Civil
CREA 161672197-8

Jose Walter Borborema Arcovardo
Engº de Minas
CREA - 160574500-6

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,68	25,68	
Composição Auxiliar	100291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,08	18,08	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,12	2,12	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,75	1,75	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,54	1,54	
				MO sem LS =>	8,65	LS =>	9,73	MO com LS =>	18,38
				Valor do BDI =>	6,20		Valor com BDI =>		31,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	623,34	623,34	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	22,78	100,68	
Composição 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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0300000	1,61	1,65	
Composição 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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	3,3900000	0,37	1,25	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	1,2700000	97,62	123,97	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,69	395,79	
MO sem LS =>					37,43	LS =>	42,13	MO com LS =>	79,56
Valor do BDI =>					150,72	Valor com BDI =>			774,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	518,34	518,34	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	3,4200000	22,78	77,90	
Composição 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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,8000000	1,61	1,28	
Composição 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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	2,6200000	0,37	0,96	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	97,62	104,45	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,69	333,75	
MO sem LS =>					28,96	LS =>	32,60	MO com LS =>	61,56
Valor do BDI =>					125,33	Valor com BDI =>			643,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,35	20,35	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,94	13,94	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,12	2,12	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,06	1,06	
MO sem LS =>					6,84	LS =>	7,69	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>					4,92	Valor com BDI =>			25,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,45	19,45
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,94	13,94

HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Francisco Araújo Neto
Diretor Administrativo
CNPJ: 02.735.064/0001-66

Marcos Jesse Rocha Pedrosa
Engenheiro Civil
CREA - 160420016-2

Caio César Ribeiro Fernandes
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA 161744228-7

Anna Cláudia D. de A. de Araújo
Engª Civil
CREA 161672197-8

João Walter Borborema Arcovella
Engº de Minas
CREA - 160574500-6

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,12	2,12	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,94	0,94	
				MO sem LS =>	6,69	LS =>	7,53	MO com LS =>	14,22
				Valor do BDI =>	4,70	Valor com BDI =>			24,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,91	26,91	
Composição Auxiliar	95323	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,78	24,78	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66	
				MO sem LS =>	11,77	LS =>	13,24	MO com LS =>	25,01
				Valor do BDI =>	6,50	Valor com BDI =>		33,41	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	0,37	0,37	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,30	0,30	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,07	0,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	1,61	1,61	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,30	0,30	
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,36	0,36	
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,88	0,88	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,38	Valor com BDI =>		1,99	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	5.146,16	0,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>		0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.146,16	0,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	5.146,16	0,36

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2512000	0,71	0,88	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>		1,09	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89226	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000	1,55	1,55	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	1,25	1,25	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,30	0,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,37	Valor com BDI =>		1,92	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89225	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	4,78	4,78	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	1,25	1,25	
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,30	0,30	
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	1,46	1,46	
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	1,77	1,77	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,15	Valor com BDI =>		5,93	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	1,25	1,25	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	20.933,54	1,25	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,30	Valor com BDI =>		1,55	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	20.933,54	0,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>		0,37	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	1,46	1,46	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L,	Equipamento para	UN	0,0000700	20.933,54	1,46	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,35	Valor com BDI =>		1,81	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	1,77	1,77	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5023900	0,71	1,77	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,42	Valor com BDI =>		2,19	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90650	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	9,26	9,26
Composição	90646	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	1,00	1,00
Composição Auxiliar	90647	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,23	0,23

HYDROGEO PROJETOS E CONSULTORIA
 Francisco Araújo Neto
 Diretor Administrativo
 CNPJ: 02.735.064/0001-66

Marcos Jesse Rocha Pedrosa
 Engenheiro Civil
 CREA - 160420016-2

Caio César Cabido Fernandes
 Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
 CREA 161744226-7

Anna Carolina D. de A. de Araújo
 Engª Civil
 CREA 161672197-8

Jose Walter Borborema Arcoverde
 Engº de Minas
 CREA - 160574500-6

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	90648	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	1,09	1,09	
Composição Auxiliar	90649	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	6,94	6,94	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,23	Valor com BDI =>		11,49	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90646	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00039925	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETTRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90*	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	15.695,56	1,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,24	Valor com BDI =>		1,24	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90647	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M³/H A 45 MCA / 55 M³/H - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00039925	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETTRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90*	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	15.695,56	0,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,28	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90648	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	00039925	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETTRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90*	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	15.695,56	1,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,26	Valor com BDI =>		1,35	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90649	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,94	6,94	
Insumo	00014250	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	Franquia	KWH	9,5100000	0,73	6,94	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,67	Valor com BDI =>		8,61	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,92	37,92	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	221,02	3,11	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	24,49	3,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	19,70	2,14	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM	Material	UN	1,0000000	29,29	29,29	
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	2,79	MO com LS =>	5,26
				Valor do BDI =>	9,16		Valor com BDI =>		47,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	2.817,78	2.817,78	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,4821000	19,45	28,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	23,81	35,28	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,2634000	309,06	81,40	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	2,3611000	161,77	381,95	
Insumo	.POC-005	Próprio	CAIXA D'AGUA PARA 5.000LTS, COM TAMPA, INCLUSIVE LOGAMARCA DNOCS	Material	UND	1,0000000	2.290,33	2.290,33	
				MO sem LS =>	58,19	LS =>	65,49	MO com LS =>	123,68
				Valor do BDI =>	681,33	Valor com BDI =>		3.499,11	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92146	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	29,31	29,31	
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,37	23,37	
Composição Auxiliar	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,15	4,15	
Composição	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	1,28	1,28	
Composição Auxiliar	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,51	0,51	
				MO sem LS =>	8,75	LS =>	9,84	MO com LS =>	18,59
				Valor do BDI =>	7,08	Valor com BDI =>		36,39	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000	70,55	70,55
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,37	23,37

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,15	4,15	
Composição Auxiliar	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,28	1,28	
Composição Auxiliar	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,51	0,51	
Composição Auxiliar	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	5,19	5,19	
Composição	92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	36,05	36,05	
				MO sem LS =>	8,75	LS =>	9,84	MO com LS =>	18,59
				Valor do BDI =>	17,05	Valor com BDI =>			87,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	4,15	4,15	
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA	Equipamento para	UN	0,0000480	86.608,69	4,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,00	Valor com BDI =>		5,15	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA	Equipamento para	UN	0,0000060	86.608,69	0,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>		0,63	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,28	1,28	
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA	Equipamento para	UN	0,0000148	86.608,69	1,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,30	Valor com BDI =>		1,58	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	5,19	5,19	
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA	Equipamento para	UN	0,0000600	86.608,69	5,19	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,25	Valor com BDI =>		6,44	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	36,05	36,05	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	6,6900000	5,39	36,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,71	Valor com BDI =>		44,76	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	65,12	65,12	
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	28,01	28,01	
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,08	24,08	
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,29	9,29	
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	3,74	3,74	
				MO sem LS =>	10,93	LS =>	12,30	MO com LS =>	23,23
				Valor do BDI =>	15,74	Valor com BDI =>		80,86	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	266,61	266,61
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	158,87	158,87
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,62	42,62
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,01	28,01
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,08	24,08
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,29	9,29
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,74	3,74

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 10,93 LS => 12,30 MO com LS => 23,23
 Valor do BDI => 64,46 Valor com BDI => 331,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,08	24,08	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	73.611,69	4,05	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	584.003,87	20,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,82	Valor com BDI =>		29,90	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,74	3,74	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	73.611,69	0,42	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	584.003,87	3,32	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,90	Valor com BDI =>		4,64	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	9,29	9,29	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	73.611,69	1,06	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	584.003,87	8,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,24	Valor com BDI =>			11,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	42,62	42,62	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	73.611,69	5,07	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	584.003,87	37,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,30	Valor com BDI =>		52,92	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	158,87	158,87	
Insumo	00004221	SINAPI		Material	L	32,1600000	4,94	158,87	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	38,41	Valor com BDI =>		197,28	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	54,16	54,16	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,01	28,01	
Composição	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,69	16,69	
Composição Auxiliar	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,74	6,74	
Composição Auxiliar	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,72	2,72	
				MO sem LS =>	10,93	LS =>	12,30	MO com LS =>	23,23
				Valor do BDI =>	13,09	Valor com BDI =>		67,25	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,69	16,69	
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE	Equipamento para	UN	0,0000551	14.642,47	0,80	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	463.378,38	15,89	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,03	Valor com BDI =>		20,72	

HYDRÁCEO PROJETO S. L. ARQUITETURA
 Francisco Araújo Neto
 Diretor Administrativo
 CNPJ: 02.735.064/0001-66

Marcos Jesse Rocha Pedrosa
 Engenheiro Civil
 CREA - 160420016-2

Caio César Almeida Fernandes
 Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
 CREA 161744226-7

Anna Carolina D. de A. de Calado Araújo
 Engª Civil
 CREA 161672197-8

Jose Walter Borborema Arcoveiro
 Engº de Minas
 CREA - 160574500-6

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,72	2,72
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	14.642,47	0,08
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	463.378,38	2,64
					MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,65	Valor com BDI =>	3,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,74	6,74
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	14.642,47	0,21
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	463.378,38	6,53
					MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	1,62	Valor com BDI =>	8,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E	T	1,0000000	36,59	36,59
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1407000	232,75	32,74
Composição	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0603000	63,87	3,85
					MO sem LS =>	2,33	2,63	4,96
					Valor do BDI =>	8,84	Valor com BDI =>	45,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,16	24,16
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,27	1,27
					MO sem LS =>	8,68	9,77	18,45
					Valor do BDI =>	5,84	Valor com BDI =>	30,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,62	21,62
Composição Auxiliar	95331	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004235	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,62	16,62
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,76	0,76
					MO sem LS =>	7,92	8,92	16,84
					Valor do BDI =>	5,22	Valor com BDI =>	26,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	28,52	28,52
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,69	27,69
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,66	0,66
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,17	0,17
					MO sem LS =>	10,78	12,13	22,91
					Valor do BDI =>	6,89	Valor com BDI =>	35,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	34,89	34,89
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,69	27,69
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,66	0,66

HYDROCEC PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Francisco Araújo Neto
Diretor Administrativo
CNPJ: 02.735.064/0001-66

Marcos Jesse Rocha Pedrosa
Engenheiro Civil
CREA - 160420016-2

Caio César Cabral Fernandes
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA 161744226-7

Anna Cláudia D. de A. de Araújo
Engª Civil
CREA 161672197-8

João Walter Borborema Arcovella
Engº de Minas
CREA - 160574500-6

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,17	0,17		
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,82	0,82		
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	5,55	5,55		
					MO sem LS =>	10,78	LS =>	12,13	MO com LS =>	22,91
					Valor do BDI =>	8,43	Valor com BDI =>			43,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	12.407,09	0,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15	Valor com BDI =>		0,81	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	12.407,09	0,17	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,21	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	12.407,09	0,82	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19	Valor com BDI =>		1,01	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	5,55	5,55	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,39	5,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,34	Valor com BDI =>		6,89	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	50,39	50,39	
Composição Auxiliar	53865	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	38,92	38,92	
Composição Auxiliar	5797	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	5,70	5,70	
Composição Auxiliar	90957	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	4,55	4,55	
Composição Auxiliar	90958	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	1,22	1,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,18	Valor com BDI =>		62,57	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90957	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	4,55	4,55	
Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	85.506,31	4,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,10	Valor com BDI =>		5,65	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90958	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	85.506,31	1,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29	Valor com BDI =>		1,51	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5797	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	5,70	5,70

HYDROCEC PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Francisco Araújo Neto
Diretor Administrativo
CNPJ: 02.735.064/0001-66

Marcos Jesse Rocha Pedrosa
Engenheiro Civil
CREA - 160420016-2

Caio César Cabral Fernandes
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA 161744228-7

Anna Cláudia D. de A. de Valado Araújo
Engª Civil
CREA 161672197-8

João Walter Borborema Arcoverde
Engº de Minas
CREA - 160574500-6

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE	Equipamento para	UN	0,0000667	85.506,31	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53865	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	38,92	38,92
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,8800000	4,94	38,92
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9,41			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	464,33	464,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2067000	19,70	122,27
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8187000	97,62	79,92
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	277,8415000	0,69	191,71
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5894000	119,50	70,43
				MO sem LS =>	40,79	LS =>	45,91	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	112,27			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	454,85	454,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	19,70	49,90
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	22,78	36,55
Composição 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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,8259000	1,61	1,32
Composição 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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,7787000	0,37	0,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	97,62	73,78
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,69	222,85
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	119,50	70,17
				MO sem LS =>	30,24	LS =>	34,03	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	109,98			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	377,47	377,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	19,70	46,16
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	22,78	33,73
Composição 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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,7623000	1,61	1,22
Composição 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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,7188000	0,37	0,26
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	97,62	80,72
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,69	146,29
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	119,50	69,09
				MO sem LS =>	27,94	LS =>	31,44	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	91,27			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	104,68	104,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	20,35	2,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	24,81	3,54
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,83	2,49
Insumo	00001623	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,0000000	95,75	95,75
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	2,53	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	25,31			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - CORDOALHA	Próprio	CORDOALHA EM AÇO 3/16" COM SUPORTE ESTICADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UND	1,0000000	30,44	30,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4101000	24,49	10,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4102000	19,70	8,08
Insumo	I0335	SEINFRA	CABO AÇO 3/16"	Material	M	1,0511000	4,22	4,43

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2,0000000	0,24	0,48	
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	7,41	7,41	
				MO sem LS =>	6,29	LS =>	7,08	MO com LS =>	13,37
				Valor do BDI =>	7,36	Valor com BDI =>		37,80	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	13,94	0,23	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,28	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	13,85	0,18	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,22	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	18,08	0,30	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>			0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	13,94	0,59	
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>		0,73	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	13,94	0,28	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>		0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95323	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	24,78	0,23	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,28	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	18,21	0,24	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>		0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95331	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00004235	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	16,62	0,22	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,27	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	18,21	0,78	
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,78

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 0,18

Valor com BDI => 0,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	18,21	0,37
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,20	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	25,41	0,62
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,33	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,96	1,96
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	115,94	1,96
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	1,04	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0132800	17,27	0,22
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	23,10	0,13
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	18,49	0,10
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNK	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	24,27	0,45
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,24	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	17,83	0,17
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95355	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004250	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	16,21	0,15
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	28,09	0,52	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,52
				Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>			0,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	22,61	0,30	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>			0,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	18,21	0,44	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>			0,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	18,21	0,30	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>			0,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	18,21	0,24	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>			0,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	13,64	0,33	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>			0,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,81	24,81	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,21	18,21	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,12	2,12	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,06	1,06	
				MO sem LS =>	8,93	LS =>	10,06	MO com LS =>	18,99
				Valor do BDI =>	5,99	Valor com BDI =>			30,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,81	23,81	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,21	18,21	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,12	2,12	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,94	0,94	
				MO sem LS =>	8,74	LS =>	9,84	MO com LS =>	18,58
				Valor do BDI =>	5,75	Valor com BDI =>			29,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,46	28,46
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,41	25,41
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11

HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Francisco Araújo Neto
Diretor Administrativo
CNPJ: 02.735.064/0001-66

Marcos Jesse Rocha Pedrosa
Engenheiro Civil
CREA - 160420016-2

Caio César Castro Fernandes
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA 161744228-7

Anna Cláudia D. de A. de Castro Araújo
Engª Civil
CREA 161672197-8

Jose Walter Borborema Arcoverde
Engº de Minas
CREA - 160574500-5

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 12,25 LS => 13,78 MO com LS => 26,03
 Valor do BDI => 6,88 Valor com BDI => 35,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	119,80	119,80	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,96	1,96	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	115,94	115,94	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	0,66	0,66	
				MO sem LS =>	55,47	LS =>	62,43	MO com LS =>	117,90
				Valor do BDI =>	28,96	Valor com BDI =>		148,76	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO	Próprio	EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 3,50M, INCLUSIVE CAPEAMENTO EM CONCRETO (ESP. 5,0CM), FCK=15MPA, COM LANÇAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND	1,0000000	761,00	761,00	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0011000	24,49	73,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3343000	19,70	85,38	
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3350000	410,62	137,55	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,7104000	10,52	91,63	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2008000	14,33	2,87	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,4960000	5,34	34,68	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,3562000	17,46	76,05	
Insumo	00003743	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM	Material	m²	6,7000000	38,71	259,35	
				MO sem LS =>	62,92	LS =>	70,81	MO com LS =>	133,73
				Valor do BDI =>	184,00	Valor com BDI =>		945,00	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	99,24	99,24	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	19,88	0,05	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	24,16	0,07	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0030000	28,79	0,08	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0104000	27,78	0,28	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,	Material	M	3,8550000	25,62	98,76	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	23,99	Valor com BDI =>		123,23	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,28	8,28		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	19,45	0,93		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2114000	23,81	5,03		
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	1,30	2,32		
					MO sem LS =>	2,16	LS =>	2,44	MO com LS =>	4,60
					Valor do BDI =>	2,00	Valor com BDI =>		10,28	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000	64,32	64,32	
Composição Auxiliar	93417	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	3,99	3,99	
Composição Auxiliar	93418	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,40	1,40	
Composição	93419	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL -	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	3,56	3,56	
Composição Auxiliar	93420	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	55,37	55,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,55	Valor com BDI =>		79,87	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93417	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	3,99	3,99	
Insumo	00036500	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	Equipamento para	UN	0,0000400	99.807,94	3,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,96	Valor com BDI =>		4,95	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93418	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,40	1,40
Insumo	00036500	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	Equipamento para	UN	0,0000141	99.807,94	1,40

HYDROCEC PROJETOS E ARQUITETURA
 Francisco Araújo Neto
 Diretor Administrativo
 CNPJ: 02.735.064/0001-66

Marcos Jesse Rocha Pedrosa
 Engenheiro Civil
 CREA - 160420016-2

Caio César Sales Fernandes
 Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
 CREA 161744229-7

Anna Cláudia D. de A. de Carvalho
 Engª Civil
 CREA 161672197-8

João Walter Barbosa Arcovado
 Engº de Minas
 CREA - 160574500-5

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,33 Valor com BDI => 1,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93419	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	3,56	3,56
Insumo	00036500	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA "66" KVA, MOTOR A DIESEL	Equipamento para	UN	0,0000357	99.807,94	3,56
				MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,86		Valor com BDI =>	4,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93420	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	55,37	55,37
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	11,2100000	4,94	55,37
				MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,38		Valor com BDI =>	68,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000	161,77	161,77
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,39	33,39
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	85,88	85,88
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	30,27	30,27
Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	12,23	12,23
				MO sem LS =>	13,46 LS =>	15,15	MO com LS =>	28,61
				Valor do BDI =>	39,11		Valor com BDI =>	200,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	309,06	309,06
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,39	33,39
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	85,88	85,88
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	30,27	30,27
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	138,06	138,06
Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	9,23	9,23
Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	12,23	12,23
				MO sem LS =>	13,46 LS =>	15,15	MO com LS =>	28,61
				Valor do BDI =>	74,73		Valor com BDI =>	383,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	85,88	85,88
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	2.147.161,57	85,88
				MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,76		Valor com BDI =>	106,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	12,23	12,23
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	2.147.161,57	12,23
				MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,95		Valor com BDI =>	15,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	30,27	30,27
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	2.147.161,57	30,27
				MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,31		Valor com BDI =>	37,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	138,06	138,06
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	2.147.161,57	138,06
				MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	33,38		Valor com BDI =>	171,44

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

HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
 Francisco Araújo Neto
 Diretor Administrativo
 CNPJ: 02.735.064/0001-86

Marcos Jesse Rocha Pedrosa
 Engenheiro Civil
 CREA - 160420016-2

Caio César Calado Fernandes
 Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
 CREA 16174428-7

Anna Cláudia D. de A. de Carvalho Araújo
 Engª Civil
 CREA 161672197-8

Jose Walter Borborema Arcoverde
 Engº de Minas
 CREA - 160574500-6

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	9,23	9,23	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	13,0000000	0,71	9,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,23	Valor com BDI =>		11,46	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,	CHOR - CUSTOS	CHI	1,0000000	63,87	63,87	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,50	29,50	
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	22,71	22,71	
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,31	8,31	
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,35	3,35	
				MO sem LS =>	11,63	LS =>	13,09	MO com LS =>	24,72
				Valor do BDI =>	15,44		Valor com BDI =>	79,31	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	232,75	232,75	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,50	29,50	
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,71	22,71	
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,31	8,31	
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,32	38,32	
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,35	3,35	
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	130,56	130,56	
				MO sem LS =>	11,63	LS =>	13,09	MO com LS =>	24,72
				Valor do BDI =>	56,27	Valor com BDI =>		289,02	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,71	22,71	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	123.906,35	6,82	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	463.378,38	15,89	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,49		Valor com BDI =>	28,20	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,35	3,35	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	123.906,35	0,71	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	463.378,38	2,64	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,81	Valor com BDI =>		4,16	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,31	8,31	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	123.906,35	1,78	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	463.378,38	6,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,00		Valor com BDI =>		10,31

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Analíticas com Preço Unitário										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,32	38,32		
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	123.906,35	8,53		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	463.378,38	29,79		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,26	Valor com BDI =>			47,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	130,56	130,56		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	4,94	130,56		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	31,56	Valor com BDI =>			162,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,32	7,32		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	19,45	2,64		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	23,81	3,23		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	53,73	0,38		
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,52	0,52		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	60,88	0,48		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,44	0,07		
					MO sem LS =>	2,09	LS =>	2,36	MO com LS =>	4,45
					Valor do BDI =>	1,76	Valor com BDI =>		9,08	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	266,68	266,68		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	24,16	59,40		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	24,49	60,22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	19,70	145,32		
Composição 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 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0420000	1,08	1,12		
Composição 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	CHI	1,4170000	0,44	0,62		
					MO sem LS =>	91,40	LS =>	102,87	MO com LS =>	194,27
					Valor do BDI =>	64,48	Valor com BDI =>		331,16	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,27	22,27		
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,12	2,12		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,76	0,76		
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,27	17,27		
					MO sem LS =>	8,23	LS =>	9,26	MO com LS =>	17,49
					Valor do BDI =>	5,38	Valor com BDI =>			27,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	28,01	28,01		
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,10	23,10		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,12	2,12		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,76	0,76		
					MO sem LS =>	10,93	LS =>	12,30	MO com LS =>	23,23
					Valor do BDI =>	6,77	Valor com BDI =>			34,78

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Analíticas com Preço Unitário										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	23,37	23,37		
Composição Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,49	18,49		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,12	2,12		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,76	0,76		
					MO sem LS =>	8,75	LS =>	9,84	MO com LS =>	18,59
					Valor do BDI =>	5,65	Valor com BDI =>		29,02	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,50	29,50	
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,27	24,27	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,12	2,12	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,76	0,76	
				MO sem LS =>	11,63	LS =>	13,09	MO com LS =>	24,72
				Valor do BDI =>	7,13		Valor com BDI =>		36,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,78	22,78	
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,12	2,12	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,76	0,76	
				MO sem LS =>	8,47	LS =>	9,53	MO com LS =>	18,00
				Valor do BDI =>	5,50		Valor com BDI =>		28,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,14	21,14	
Composição Auxiliar	95355	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00004250	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,21	16,21	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,12	2,12	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,76	0,76	
				MO sem LS =>	7,70	LS =>	8,66	MO com LS =>	16,36
				Valor do BDI =>	5,11		Valor com BDI =>		26,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	33,39	33,39
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,09	28,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01

HYDRAGEO PROJETOS E ENGENHARIA

Francisco Araújo Neto
Diretor Administrativo
CNPJ: 02.735.064/0001-66

Marcos Jesse Rocha Pedrosa
Engenheiro Civil
CREA - 160420016-2

Caio César Cabral Fernandes
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA 161744228-7

Anna Carolina D. de A. de Toledo Araújo
Engª Civil
CREA 161672197-8

João Walter Borborema Arcoverde
Engº de Minas
CREA - 160574500-5

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Analítica com Preço Unitário									
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,76	0,76	
				MO sem LS =>	13,46	LS =>	15,15	MO com LS =>	28,61
				Valor do BDI =>	8,07		Valor com BDI =>	41,46	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,69	27,69	
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,61	22,61	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,12	2,12	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,76	0,76	
				MO sem LS =>	10,78	LS =>	12,13	MO com LS =>	22,91
				Valor do BDI =>	6,69		Valor com BDI =>		34,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	24,49	24,49	
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,21	18,21	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,12	2,12	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10	
				MO sem LS =>	8,77	LS =>	9,88	MO com LS =>	18,65
				Valor do BDI =>	5,92		Valor com BDI =>		30,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	154,93	154,93	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,69	27,69	
Composição Auxiliar	90676	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	89,64	89,64	
Composição Auxiliar	90677	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,76	26,76	
Composição Auxiliar	91021	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,84	10,84	
				MO sem LS =>	10,78	LS =>	12,13	MO com LS =>	22,91
				Valor do BDI =>	37,46		Valor com BDI =>	192,39	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	354,68	354,68	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,69	27,69	
Composição Auxiliar	90676	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	89,64	89,64	
Composição Auxiliar	90677	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,76	26,76	
Composição Auxiliar	90678	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	124,02	124,02	
Composição Auxiliar	90679	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	75,73	75,73	
Composição Auxiliar	91021	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,84	10,84	
				MO sem LS =>	10,78	LS =>	12,13	MO com LS =>	22,91
				Valor do BDI =>	85,76		Valor com BDI =>		440,44

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


Francisco Araújo Neto
Diretor Administrativo
CNPJ: 02.735.064/0001-66


Marcos Jesse Rocha Pedrosa
Engenheiro Civil
CREA - 160420016-2


Caio César Castro Fernandes
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA 161744228-7


Anna Claudia D. de A. de Castro Araújo
Engª Civil
CREA 161672197-8


José Walter Bortolomeu Arcoverde
Engº de Minas
CREA - 160574500-5

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	90676	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	89,64	89,64
Insumo	00038543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	1.326.462,99	70,70
Insumo	00044061	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	553.847,52	18,94
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00		
					Valor do BDI =>	21,67	Valor com BDI =>	111,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91021	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,84	10,84
Insumo	00038543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	1.326.462,99	7,69
Insumo	00044061	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	553.847,52	3,15
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00		
					Valor do BDI =>	2,62	Valor com BDI =>	13,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90677	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,76	26,76
Insumo	00038543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	1.326.462,99	18,96
Insumo	00044061	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	553.847,52	7,80
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00		
					Valor do BDI =>	6,47	Valor com BDI =>	33,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90678	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	124,02	124,02
Insumo	00038543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	1.326.462,99	88,47
Insumo	00044061	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	553.847,52	35,55
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00		
					Valor do BDI =>	29,98	Valor com BDI =>	154,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90679	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	75,73	75,73
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	15,3300000	4,94	75,73
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00		
					Valor do BDI =>	18,31	Valor com BDI =>	94,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	25,81	25,81
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,54	1,54
					MO sem LS =>	8,71	LS =>	9,80
					MO com LS =>	9,80		
					Valor do BDI =>	6,24	Valor com BDI =>	32,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	45,04	45,04
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	25,81	34,99
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	22,86	0,58
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	37,17	9,47

HYDROGEO PROJETOS E ARQUITETURA
Francisco Araújo Neto
Diretor Administrativo
CNPJ: 02.735.064/0001-66

Marcos Jesse Rocha Peirosa
Engenheiro Civil
CREA - 160420016-2

Caio César Augusto Fernandes
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA 161744228-7

Anna Cláudia D. de A. de Cabral Araújo
Engª Civil
CREA 161672197-8

João Walter Barbosa Arcoverde
Engº de Minas
CREA - 160574500-5

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 11,80 LS => 13,29 MO com LS => 25,09
 Valor do BDI => 10,89 Valor com BDI => 55,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - PINTURA	Próprio	PINTURA EM MURO COM TINTA ESMALTE DE LOGOMARCA DO GOVERNO FEDERAL	PINT - PINTURAS	UND	1,0000000	354,53	354,53
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9750000	25,68	127,75
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9750000	25,81	128,40
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1,6700000	0,75	1,25
Insumo	00043776	SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	Material	L	3,4200000	25,06	85,70
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,5000000	22,86	11,43
				MO sem LS =>	86,35	LS =>	97,17	MO com LS => 183,52
				Valor do BDI =>	85,72	Valor com BDI => 440,25		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,17	11,17
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	25,81	4,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	19,70	1,07
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	25,83	5,90
				MO sem LS =>	1,77	LS =>	1,99	MO com LS => 3,76
				Valor do BDI =>	2,70	Valor com BDI => 13,87		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	33,70	33,70
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	623,34	19,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	24,49	8,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	19,70	3,48
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,69	0,34
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,14	1,90
				MO sem LS =>	5,42	LS =>	6,11	MO com LS => 11,53
				Valor do BDI =>	8,14	Valor com BDI => 41,84		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - PORTÃO EM CHAPA	Próprio	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO 3/16" (E=4,75MM) COM DIMENSÕES 0,6M X 1,5M INCLUSIVE CADEADO 35MMX30MM, DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND	1,0000000	394,34	394,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	24,49	17,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	19,70	17,73
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4400000	24,29	34,97
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0130000	518,34	6,73
Insumo	00001319	SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	Material	KG	34,2000000	7,12	243,50
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPAS CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	17,93	35,86
Insumo	00003107	SINAPI	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,90 MM E LARGURA MÍNIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	Material	UN	1,0000000	8,38	8,38
Insumo	00005085	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM AÇO TEMPERADO COM DIÂMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	1,0000000	29,54	29,54
				MO sem LS =>	25,10	LS =>	28,25	MO com LS => 53,35
				Valor do BDI =>	95,35	Valor com BDI => 489,69		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	221,02	221,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0219000	24,49	49,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0329000	19,70	59,74
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0718000	34,89	2,50
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0666000	28,52	1,89
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	97,62	107,38
				MO sem LS =>	39,15	LS =>	44,07	MO com LS => 83,22
				Valor do BDI =>	53,44	Valor com BDI => 274,46		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	27,78	27,78
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,69	27,69
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,01	0,01

HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
 Francisco Araújo Neto
 Diretor Administrativo
 CNPJ: 02.735.064/0001-66

Marcos Jesse Rocha Pedrosa
 Engenheiro Civil
 CREA - 160420016-2

Caio César Augusto Fernandes
 Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
 CREA 18174428-7

Anna Carolina D. de A. de Toledo Araújo
 Engª Civil
 CREA 161672197-8

José Walter Borborema Arcoverde
 Engº de Minas
 CREA - 160574500-6

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 10,78 LS => 12,13 MO com LS => 22,91

Valor do BDI => 6,71 Valor com BDI => 34,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	28,79	28,79
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,69	27,69
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,96	0,96
				MO sem LS =>	10,78	LS =>	12,13	MO com LS => 22,91
				Valor do BDI =>	6,96		Valor com BDI =>	35,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.124,65	0,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.124,65	0,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.124,65	0,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,71	0,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,23		Valor com BDI =>	1,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	24,29	24,29
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
				MO sem LS =>	8,68	LS =>	9,77	MO com LS => 18,45
				Valor do BDI =>	5,87		Valor com BDI =>	30,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	19,70	19,70
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,64	13,64
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,18	1,18
				MO sem LS =>	6,57	LS =>	7,40	MO com LS => 13,97
				Valor do BDI =>	4,76		Valor com BDI =>	24,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,79	19,79

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	19,45	7,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	23,81	9,04
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,01	3,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	2,44	0,21
					MO sem LS =>	5,86	LS =>	6,60
					MO com LS =>	12,46		
					Valor do BDI =>	4,78	Valor com BDI =>	24,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92893	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	78,50	78,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5330000	19,45	10,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5330000	23,81	12,69
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0170000	9,81	0,16
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0040000	38,82	0,15
Insumo	00009888	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	55,14	55,14
					MO sem LS =>	8,22	LS =>	9,25
					MO com LS =>	17,47		
					Valor do BDI =>	18,98	Valor com BDI =>	97,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	CHI	1,0000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,08	0,08
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00		
					Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>	0,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	CHP	1,0000000	1,08	1,08
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,36	0,36
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00		
					Valor do BDI =>	0,26	Valor com BDI =>	1,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	2.842,06	0,36
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00		
					Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>	0,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	2.842,06	0,08
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00		
					Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,09


Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	2.842,06	0,28
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00		
					Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>	0,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	0,71	0,36
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00		
					Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>	0,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	99621	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	212,79	212,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	19,45	3,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	23,81	4,81
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	9,81	0,16
Insumo	00010411	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	203,89	203,89
					MO sem LS =>	3,11	LS =>	3,51
					MO com LS =>	6,62		
					Valor do BDI =>	51,45	Valor com BDI =>	264,24

Total sem BDI	457.582,97
Total do BDI	109.957,68
Total Geral	567.540,65


HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Francisco Araújo Neto
Diretor Administrativo
CNPJ: 02.735.064/0001-66


Marcos Jesse Rocha Pedrosa
Engenheiro Civil
CREA - 160420016-2


Caio César Cabido Fernandes
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA 161744228-7


Anna Claudia D. de A. de Caio Araújo
Engº Civil
CREA 161672197-8


José Walter Barbosa Arcoverde
Engº de Minas
CREA - 160574500-5

Obra

ITEM 9 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PERFURAÇÃO E/OU INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCs - ESTADO DE SERGIPE

Bancos

SINAPI - 04/2024 - Sergipe
SICRO3 - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.

24,18%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,54%
Mensalista: 70,11%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
PERF-19	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 12 ½" - ROCHA SEDIMENTAR - (150 m por poço)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	150,0	281,05	42.157,50	9,21	9,21
INSTAL-11	Próprio	MONTAGEM DE CHAFARIZ DE 5000 L, APOIADO COM BASE EM DIÂMETRO DE 2,10 M, COM 4 TORNEIRAS (INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO DE MATERIAL E PINTURA DO LOGOTIPO DO DNOCs E MIDR) - (1 und por poço)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND	8,0	4.799,70	38.397,60	8,39	17,60
PERF-24	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO COM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO, DN 6" (154mm) COM LUVAS E ROSCAS - (30 m por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	128,0	166,04	21.253,12	4,64	22,25
95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.304,0	16,20	21.124,80	4,62	26,87
PERF-22	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO COMUM - (14,297 m3 por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	14,29	1.474,99	21.077,60	4,61	31,47
INSTAL-12	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADUTORA COM CANO DE PVC SOLDÁVEL 32 MM INCLUSO UNIÃO DE PVC - (até 100 m por poço)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M	800,0	22,22	17.776,00	3,88	35,36
INSTAL-02	Próprio	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR ELÉTRICO - (1 teste por poço)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	8,0	2.076,47	16.611,76	3,63	38,99
INSTAL-04b	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA BOMBEAMENTO DE 1,0 CV TRIFÁSICA 220V MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO BOMBA SUBMERSA, QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS E MATERIAIS HIDRÁULICOS (CAVALETE HIDRÁULICO) - (1 und por poço)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	4,0	3.438,53	13.754,12	3,01	41,99
INSTAL-05	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, ROSCÁVEL, INCLUSO LUVA DE UNIÃO, DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM (1.1/4") - TUBO EDUTOR - (até 80 m por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	640,0	19,39	12.409,60	2,71	44,70
PERF-25	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO, DN 6" (154mm) COM LUVA E ROSCA - (4 m por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	52,0	238,53	12.403,56	2,71	47,42
INSTAL-01	Próprio	TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA INSTALAÇÃO DO POÇO - (1 und por poço)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UND	8,0	1.548,72	12.389,76	2,71	50,12
PERF-04	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 8" - ROCHA CALCÁRIA - (85 m por poço)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	85,0	139,94	11.894,90	2,60	52,72
INSTAL-10	Próprio	CASA DO PAINEL DE COMANDO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS, NAS DIMENSÕES DE 0,80M X 1,50M, COM PORTÃO DE FERRO (CHAPA), TAMPA E CADEADO, INCLUSIVE PINTURA E PISO - (1 und por poço)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND	8,0	1.382,20	11.057,60	2,42	55,14
INSTAL-23	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO - (até 1 und por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	4,0	2.582,52	10.330,08	2,26	57,40
INSTAL-28	Próprio	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - (até 30,17 m por poço)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	120,68	77,71	9.378,04	2,05	59,45
PERF-18	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 17 ½" - ROCHA SEDIMENTAR - (30 m por poço)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	30,0	309,41	9.282,30	2,03	61,47
PERF-17	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 6" - ROCHA CRISTALINA / METASSEDIMENTAR. - (75 m por poço)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	75,0	110,75	8.306,25	1,82	63,29
PERF-03	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 12 ½" - ROCHA CALCÁRIA - (35 m por poço)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	35,0	217,09	7.598,15	1,66	64,95
INSTAL-26	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBEAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 1,5 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBEAMENTO MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO CONECTORES, PLACAS SOLARES (8 PLACAS) - (até 1 und por poço)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0	7.260,25	7.260,25	1,59	66,54
INSTAL-27	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBEAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 2,0 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBEAMENTO MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO CONECTORES, PLACAS SOLARES (8 PLACAS) - (até 1 und por poço)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0	7.260,25	7.260,25	1,59	68,12
AUT-PF-016	Próprio	ESTUDOS GEOFÍSICOS E HIDROGEOLOGÍCOS PARA A DESIGNAÇÃO DE LOCAIS PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS - (1 und por poço)	Serviços	UND	3,0	2.402,32	7.206,96	1,58	69,70
074209/001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3m x 2m) - GOVERNO FEDERAL - (6 m2 por poço)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	3,0	2.224,18	6.672,54	1,46	71,16
INSTAL-03	Próprio	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA DA ÁGUA EM, INCLUINDO A COLETA, TAXAS E TRANSPORTE - (1 teste por poço)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	8,0	833,46	6.667,68	1,46	72,61
INSTAL-04a	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA BOMBEAMENTO DE 3/4 CV TRIFÁSICA 220V MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO BOMBA SUBMERSA, QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS E MATERIAIS HIDRÁULICOS (CAVALETE HIDRÁULICO) - (1 und por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	2,0	3.299,29	6.598,58	1,44	74,06
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	800,0	7,67	6.136,00	1,34	75,40
INSTAL-06	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 2,5MM² - (até 90 m por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	720,0	8,45	6.084,00	1,33	76,73
PERF-22	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO COMUM - (4,09 m3 por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	4,09	1.474,99	6.032,70	1,32	78,05
INSTAL-24	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBEAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 3/4 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBEAMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0	4.920,19	4.920,19	1,08	79,12
INSTAL-25	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBEAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 1,0 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBEAMENTO MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO CONECTORES, PLACAS SOLARES (6 PLACAS) - (até 1 und por poço)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND	1,0	4.920,19	4.920,19	1,08	80,20
PERF-16	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 8" - ROCHA CRISTALINA / METASSEDIMENTAR. - (35 m por poço)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	35,0	138,94	4.862,90	1,06	81,26
PERF-10	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD DN DE 6" COM LUVAS E ROSCAS - (35 m por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	35,0	137,08	4.797,80	1,05	82,31
PERF-23	Próprio	INSPEÇÃO ÓTICA EM POÇO TUBULAR CÂMERA COM ROTAÇÃO DE 360º, VISADA LATERAL, COM FONTE PRÓPRIA DE LUZ, ENTREGUE VÍDEO EM CORES E MARCAÇÃO DE PROFUNDIDADES - (180 m por poço)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	180,0	25,41	4.573,80	1,00	83,31
INSTAL-09	Próprio	PROTEÇÃO DO POÇO EM ANEL PRÉ-MOLDADO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSÕES DE 0,90M X 0,50M, INCLUSIVE PINTURA E PISO - (1 und por poço)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND	8,0	560,07	4.480,56	0,98	84,29
PERF-10	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD DN DE 6" COM LUVAS E ROSCAS - (32 m por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	32,0	137,08	4.386,56	0,96	85,24
PERF-15	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD, COM DN DE 4" COM LUVA E ROSCA - (38 m por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	38,0	111,93	4.253,34	0,93	86,17
91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	436,0	9,68	4.220,48	0,92	87,10
PERF-02	Próprio	TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE SONDA - COMBOIO (INCLUSO PESSOAL) - (1 und por poço)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UND	3,0	1.311,52	3.934,56	0,86	87,96
PERF-11	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD DN DE 4" COM LUVAS E ROSCAS - (46 m por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	46,0	84,17	3.871,82	0,85	88,80
INSTAL-21	Próprio	SERVIÇOS DE ENGENHEIRO ELETRICISTA (INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	4,0	958,40	3.833,60	0,84	89,64

INSTAL-04d	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA BOMBEAMENTO DE 2.0 CV TRIFÁSICA 220V MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO BOMBA SUBMERSA, QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS E MATERIAIS HIDRÁULICOS (CAVALETE HIDRÁULICO) - (1 und por poço)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0	3.686,12	3.686,12	0,81	90,45
INSTAL-04c	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA BOMBEAMENTO DE 1.5 CV TRIFÁSICA 220V MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO BOMBA SUBMERSA, QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS E MATERIAIS HIDRÁULICOS (CAVALETE HIDRÁULICO) - (1 und por poço)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	1,0	3.471,54	3.471,54	0,76	91,20
INSTAL-19	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 2 X 1,5MM2 - (até 180 m por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	720,0	4,46	3.211,20	0,70	91,91
INSTAL-29	Próprio	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO - (até 1,5 m2 por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MP	6,0	526,02	3.156,12	0,69	92,60
INSTAL-16	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 8/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - (até 1 und por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	4,0	767,14	3.068,56	0,67	93,27
PERF-23	Próprio	INSPEÇÃO ÓTICA EM POÇO TUBULAR CÂMERA COM ROTAÇÃO DE 360º, VISADA LATERAL, COM FONTE PRÓPRIA DE LUZ, ENTREGUE VÍDEO EM CORES E MARCAÇÃO DE PROFUNDIDADES - (120 m por poço)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	120,0	25,41	3.049,20	0,67	93,93
PERF-09	Próprio	LICENÇA DA OUTORGA PARA CAPTAÇÃO. - (1 und por poço)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	3,0	938,40	2.815,20	0,62	94,55
PERF-23	Próprio	INSPEÇÃO ÓTICA EM POÇO TUBULAR CÂMERA COM ROTAÇÃO DE 360º, VISADA LATERAL, COM FONTE PRÓPRIA DE LUZ, ENTREGUE VÍDEO EM CORES E MARCAÇÃO DE PROFUNDIDADES - (110 m por poço)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	110,0	25,41	2.795,10	0,61	95,16
INSTAL-07	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 1,5MM2 - (até 90 m por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	360,0	6,70	2.412,00	0,53	95,69
PERF-08	Próprio	DISPENSA DE OUTORGA PARA CAPTAÇÃO - (1 und por poço)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	3,0	701,06	2.103,18	0,46	96,15
INSTAL-14	Próprio	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 100 m por poço)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	400,0	4,01	1.604,00	0,35	96,50
INSTAL-08	Próprio	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CORDA DE NYLON DE 8MM - (até 82 m por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	656,0	2,21	1.449,76	0,32	96,81
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,0	83,99	1.343,84	0,29	97,11
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	3,04	416,95	1.267,52	0,28	97,38
INSTAL-17	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO FIXADO EM POSTE - (até 1 und por poço)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	4,0	304,68	1.218,72	0,27	97,65
PERF-05c	Próprio	REALIZAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO E ESTIMULAÇÃO DO POÇO, REALIZADO MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DE FLUXO E REFLUXO, INCLUINDO OPERAÇÃO E A INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR - ROCHA SEDIMENTAR - (1 und por poço)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UND	1,0	1.100,52	1.100,52	0,24	97,89
INSTAL-22	Próprio	SERVIÇOS DE ENCARREGADO GERAL (INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	4,0	227,68	910,72	0,20	98,09
91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	56,0	15,15	848,40	0,19	98,27
PERF-14	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD, COM DN DE 6" COM LUVA E ROSCA - (4 m por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	4,0	200,40	801,60	0,18	98,45
INSTAL-20	Próprio	SENSOR DE NÍVEL DE ÁGUA PARA CAIXA D'ÁGUA E POÇO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	4,0	180,66	722,64	0,16	98,61
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	7,64	77,93	595,38	0,13	98,74
PERF-06	Próprio	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR - (1 und por poço)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UND	3,0	189,07	567,21	0,12	98,86
PERF-05a	Próprio	REALIZAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO E ESTIMULAÇÃO DO POÇO, REALIZADO MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DE FLUXO E REFLUXO, INCLUINDO OPERAÇÃO E A INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR - ROCHA CALCÁRIA - (1 und por poço)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0	550,26	550,26	0,12	98,98
PERF-05b	Próprio	REALIZAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO E ESTIMULAÇÃO DO POÇO, REALIZADO MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DE FLUXO E REFLUXO, INCLUINDO OPERAÇÃO E A INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR - ROCHA CRISTALINA - (1 und por poço)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UND	1,0	550,26	550,26	0,12	99,10
PERF-21	Próprio	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO EM AÇO PRETO DE 14" - (10 m por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	10,0	54,64	546,40	0,12	99,22
94969	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,04	410,62	427,04	0,09	99,32
PERF-07	Próprio	CONSTRUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO (1,00 x 1,00 x 0,15) CM. - (1 und por poço)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND	3,0	133,07	399,21	0,09	99,40
104751	SINAPI	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,0	22,57	361,12	0,08	99,48
PERF-20	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO DE PVC TIPO GEOMECÂNICO STD 6" X 4" - (1 und por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	356,53	356,53	0,08	99,56
INSTAL-15	Próprio	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	4,0	87,98	351,92	0,08	99,64
INSTAL-13	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOIA ELÉTRICA - (até 1 und por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	4,0	86,41	345,64	0,08	99,71
INSTAL-18	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DE QUADRO DE MEDIÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	8,0	41,26	330,08	0,07	99,78
89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	32,0	10,00	320,00	0,07	99,85
PERF-13	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE POÇO GALVANIZADA EM 6" - (1 und por poço)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	3,0	95,20	285,60	0,06	99,92
91916	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	16,47	197,64	0,04	99,96
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3,24	23,79	77,07	0,02	99,98
89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	7,0	7,91	55,37	0,01	99,99
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	11,24	44,96	0,01	100,00
89389	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	7,89	7,89	0,00	100,00

HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Francisco Araújo Neto
Diretor Administrativo
CNPJ: 02.735.064/0001-66

Marcos Jesse Rocha Pedrosa
Engenheiro Civil
CREA - 160420016-2

Caio César Cabrito Fernandes
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA 161744225-7

Anna Claudia D. de A. de Cabral Araújo
Engª Civil
CREA 161672197-8

José Walter Borborema Arcovorde
Engº de Minas
CREA - 160574500-5



HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ Nº 02.735.064/0001-66
END. RUA JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA, Nº 01 – GATO PRETO - SOUSA/PB
CEP 58.802-090. Fone: (83) 21 44-0405,
E-MAIL: hydrogeoprojetospb2@gmail.com

Obra
ITEM 9 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PERFURAÇÃO E/OU INSTALAÇÃO DE
POÇOS TUBULARES EM DIVERSOS MUNICIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS -
ESTADO DE SERGIPE

Bancos

SINAPI - 04/2024 - Sergipe
SICROS - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
24,18%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,54%
Mensalista: 70,11%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	LOCAÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR EM ROCHA CALCÁRIA	R\$ 100% 628.552,80	R\$ 12,5% 78.569,10	R\$ 12,5% 78.569,10	R\$ 12,5% 78.569,10	R\$ 12,5% 78.569,10	R\$ 12,5% 78.569,10	R\$ 12,5% 78.569,10	R\$ 12,5% 78.569,10	R\$ 12,5% 78.569,10	R\$ 0,0% -	R\$ 0,0% -	R\$ 0,0% -	R\$ 0,0% -
2	LOCAÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR EM ROCHA CRISTALINA / METASSEDIMENTAR	R\$ 100% 5.064.943,80	R\$ 12,5% 633.117,98	R\$ 12,5% 633.117,98	R\$ 12,5% 633.117,98	R\$ 12,5% 633.117,98	R\$ 12,5% 633.117,98	R\$ 12,5% 633.117,98	R\$ 12,5% 633.117,98	R\$ 12,5% 633.117,98	R\$ 0,0% -	R\$ 0,0% -	R\$ 0,0% -	R\$ 0,0% -
3	LOCAÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR EM ROCHA SEDIMENTAR	R\$ 100% 7.464.120,00	R\$ 12,5% 933.015,00	R\$ 12,5% 933.015,00	R\$ 12,5% 933.015,00	R\$ 12,5% 933.015,00	R\$ 12,5% 933.015,00	R\$ 12,5% 933.015,00	R\$ 12,5% 933.015,00	R\$ 12,5% 933.015,00	R\$ 0,0% -	R\$ 0,0% -	R\$ 0,0% -	R\$ 0,0% -
4	INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM ENERGIZAÇÃO CONVENCIONAL E BOMBA DE 3/4CV	R\$ 100% 1.466.274,48	R\$ 0,0% -	R\$ 9,0% 131.964,70	R\$ 9,0% 131.964,70	R\$ 9,0% 131.964,70	R\$ 9,0% 131.964,70	R\$ 9,0% 131.964,70	R\$ 9,0% 131.964,70	R\$ 9,0% 131.964,70	R\$ 9,0% 131.964,70	R\$ 9,0% 131.964,70	R\$ 9,0% 131.964,70	R\$ 10,0% 146.627,45
5	INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM ENERGIZAÇÃO CONVENCIONAL E BOMBA DE 1,0CV	R\$ 100% 1.473.882,52	R\$ 0,0% -	R\$ 9,0% 132.649,43	R\$ 9,0% 132.649,43	R\$ 9,0% 132.649,43	R\$ 9,0% 132.649,43	R\$ 9,0% 132.649,43	R\$ 9,0% 132.649,43	R\$ 9,0% 132.649,43	R\$ 9,0% 132.649,43	R\$ 9,0% 132.649,43	R\$ 9,0% 132.649,43	R\$ 10,0% 147.388,25
6	INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM ENERGIZAÇÃO CONVENCIONAL E BOMBA DE 1,5CV	R\$ 100% 201.229,92	R\$ 0,0% -	R\$ 9,0% 18.110,69	R\$ 9,0% 18.110,69	R\$ 9,0% 18.110,69	R\$ 9,0% 18.110,69	R\$ 9,0% 18.110,69	R\$ 9,0% 18.110,69	R\$ 9,0% 18.110,69	R\$ 9,0% 18.110,69	R\$ 9,0% 18.110,69	R\$ 9,0% 18.110,69	R\$ 10,0% 20.122,99
7	INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM ENERGIZAÇÃO CONVENCIONAL E BOMBA DE 2,0CV	R\$ 100% 202.828,74	R\$ 0,0% -	R\$ 9,0% 18.254,59	R\$ 9,0% 18.254,59	R\$ 9,0% 18.254,59	R\$ 9,0% 18.254,59	R\$ 9,0% 18.254,59	R\$ 9,0% 18.254,59	R\$ 9,0% 18.254,59	R\$ 9,0% 18.254,59	R\$ 9,0% 18.254,59	R\$ 9,0% 18.254,59	R\$ 10,0% 20.282,87
8	INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM SISTEMA FOTOVOLTAICO E BOMBA DE 3/4CV	R\$ 100% 1.966.024,28	R\$ 0,0% -	R\$ 9,0% 176.942,19	R\$ 9,0% 176.942,19	R\$ 9,0% 176.942,19	R\$ 9,0% 176.942,19	R\$ 9,0% 176.942,19	R\$ 9,0% 176.942,19	R\$ 9,0% 176.942,19	R\$ 9,0% 176.942,19	R\$ 9,0% 176.942,19	R\$ 9,0% 176.942,19	R\$ 10,0% 196.602,43
9	INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM SISTEMA FOTOVOLTAICO E BOMBA DE 1,0CV	R\$ 100% 1.973.631,00	R\$ 0,0% -	R\$ 9,0% 177.626,79	R\$ 9,0% 177.626,79	R\$ 9,0% 177.626,79	R\$ 9,0% 177.626,79	R\$ 9,0% 177.626,79	R\$ 9,0% 177.626,79	R\$ 9,0% 177.626,79	R\$ 9,0% 177.626,79	R\$ 9,0% 177.626,79	R\$ 9,0% 177.626,79	R\$ 10,0% 197.363,10
10	INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM SISTEMA FOTOVOLTAICO E BOMBA DE 1,5CV	R\$ 100% 286.566,96	R\$ 0,0% -	R\$ 9,0% 25.791,03	R\$ 9,0% 25.791,03	R\$ 9,0% 25.791,03	R\$ 9,0% 25.791,03	R\$ 9,0% 25.791,03	R\$ 9,0% 25.791,03	R\$ 9,0% 25.791,03	R\$ 9,0% 25.791,03	R\$ 9,0% 25.791,03	R\$ 9,0% 25.791,03	R\$ 10,0% 28.656,70
11	INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM SISTEMA FOTOVOLTAICO E BOMBA DE 2,0CV	R\$ 100% 286.566,96	R\$ 0,0% -	R\$ 9,0% 25.791,03	R\$ 9,0% 25.791,03	R\$ 9,0% 25.791,03	R\$ 9,0% 25.791,03	R\$ 9,0% 25.791,03	R\$ 9,0% 25.791,03	R\$ 9,0% 25.791,03	R\$ 9,0% 25.791,03	R\$ 9,0% 25.791,03	R\$ 9,0% 25.791,03	R\$ 10,0% 28.656,70
	VALOR TOTAL	R\$ 21.014.621,46												
Porcentagem			7,8%	11,2%	11,2%	11,2%	11,2%	11,2%	11,2%	11,2%	3,4%	3,4%	3,4%	3,7%
Custo		R\$	1.644.702,08	R\$ 2.351.832,51	R\$ 2.351.832,51	R\$ 2.351.832,51	R\$ 2.351.832,51	R\$ 2.351.832,51	R\$ 2.351.832,51	R\$ 2.351.832,51	R\$ 707.130,44	R\$ 707.130,44	R\$ 707.130,44	R\$ 785.700,49
Porcentagem Acumulado			7,8%	19,0%	30,2%	41,4%	52,6%	63,8%	75,0%	86,2%	89,5%	92,9%	96,3%	100,0%
Custo Acumulado		R\$	1.644.702,08	R\$ 3.996.534,59	R\$ 6.348.367,10	R\$ 8.700.199,61	R\$ 11.052.032,12	R\$ 13.403.864,64	R\$ 15.755.697,15	R\$ 18.107.529,66	R\$ 18.814.660,10	R\$ 19.521.790,54	R\$ 20.228.920,97	R\$ 21.014.621,46

Francisco Araújo Neto
Diretor Administrativo
CNPJ: 02.735.064/0001-66

Marcos Jesse Rocha Peixosa
Engenheiro Civil
CREA - 160420016-2

Caio César Cabido Fernandes
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA 161744226-7

Anna Cláudia D. de A. de Araújo
Engª Civil
CREA 161672197-8

José Walter Borborema Arcoverde
Engº de Minas
CREA - 160574500-5

Obra

ITEM 9 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PERFURAÇÃO E/OU INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DE SERGIPE

Bancos

SINAPI - 04/2024 - Sergipe
SICRO3 - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.

24,18%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,54%
Mensalista: 70,11%

MATERIAIS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Valor Unitário
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	4,94
.POC-005	Próprio	CAIXA D'AGUA PARA 5.000LTS, COM TAMPA, INCLUSIVE LOGAMARCA DNOCS	Material	UND	2.290,33
00009850	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	131,12
POC-031	Próprio	REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 154mm	Material	M	214,45
.POC-006	Próprio	TUBO EDUTOR ROSCÁVEL AZUL, DN 32MM (1.1/4")	Material	M	14,64
00009854	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	2,12
00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	102,16
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	5,39
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,19
00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	6,18
POC-008	Próprio	TUBO QUADRADO METALON 70 X 70 - ESPESSURA 2,65 - 6MTS	Material	BR	399,34
00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,57
00041637	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 0,80 M, H = 0,50 M	Material	UN	252,92
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	138,66
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	4,31
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,69
00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	87,85
POC-027	Próprio	FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD COM DN de 4"	Material	M	2,30
00012563	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	391,63
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,30
I0205	SEINFRA	BASE FUSIVEL NH 4 - 1250A	Material	UN	364,69
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	57,14
.POC-012	Próprio	QUADRO DE COMANDO EM CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR	Material	UND	226,35
POC-004	Próprio	TUBO SOLDAVEL PVC IRRIGA, PBL NA COR AZUL, PN 60 DN 32MM	Material	M	348,75
POC-007	Próprio	TUBO RETANGULAR METALON 100 x 40MM, espessura 2,0 - 6MTS	Material	BR	0,66
00004948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	Material	m²	3,40
00004107	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10" CM, H= *2,30" M	Material	UN	450,38
00003743	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	49,25
POC-023	Próprio	TUBO DE 4" DE PVC GEOMECÂNICO ST	Material	M	38,71
00001319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	Material	KG	7,12
.POC-002	Próprio	PAINEL DE PARTIDA PARA BOMBA SUBMERSA	Material	UND	237,94
00041613	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M	Material	UN	113,12
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	437,17
00041195	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	Material	UN	203,89
00009895	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,40
00010411	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	14,11
00043366	SINAPI	BENTONITA, ARGILA CONSTITUIDA POR MONTMORILONITA	Material	KG	10,52
.POC-001	Próprio	LUBRIFICANTE ROSCÁVEL AZUL, PARA TUBO EDUTOR, DN 32MM (1.1/4")	Material	UND	1,18
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	28,27
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	97,62
00034602	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Material	M	9,74
00000346	SINAPI	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	152,00
I10016	SEINFRA	RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	Material	UN	3,00
I6424	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	Material	UN	295,65
00001623	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	72,78
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	44,18
00004354	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, GRAU 5, ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1 1/2", COMPRIMENTO 4"	Material	UN	1,54

.POC-003	Próprio	CORDA DE NYLON ARTENAL TRANÇADA 8MM	Material	M	119,50
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	47,95
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,06
I1813	SEINFRA	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	Material	UN	0,94
00004111	SINAPI	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Material	UN	100,86
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	95,75
POC-026	Próprio	REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMECÂNICO STANDARD DN 154mm	Material	M	176,32
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	25,06
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,54
I8860	SEINFRA	CAPACITOR DE 1KVar 380V	Material	UN	80,52
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,75
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,76
00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	17,46
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	25,83
00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	9,52
00043776	SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	Material	L	63,02
00001788	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	Material	UN	1,11
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	14,24
00009888	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	Material	UN	55,14
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	16,85
00004180	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	50,52
I0200	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	Material	UN	48,06
00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	0,80
POC-030	Próprio	REDUÇÃO DE PVC TIPO GEOMECÂNICO STD 6" X 4"	Material	UND	332,45
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	72,64
I0125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	17,93
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	95,20
POC-025	Próprio	TAMPA DE POÇO GALVANIZADA EM 6"	Material	M	8,92
00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	23,87
M0949	SICRO3	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 16,0 mm	Material	un	5,34
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,28
00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	1,27
I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	29,82
00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	29,54
00005085	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	29,29
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	14,16
00001564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	1,37
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	13,43
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,10
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,04
00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1,75
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,62
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	41,24
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	40,33
00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	1,54
00004382	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	9,81
00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	0,73
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,76
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	1,06
00004340	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	Material	UN	1,14
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,84
I1692	SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	Material	UN	3,49
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	22,86
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	1,11

00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	10,21
00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,66
00004227	SINAPI	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	Material	L	6,98
00003107	SINAPI	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	Material	UN	37,17
00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	8,38
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	23,05
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	7,41
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,76
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	60,88
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	53,73
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,09
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	3,16
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	98,89
I0335	SEINFRA	CABO AÇO 3/16"	Material	M	4,22
00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E	Material	UN	1,27
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3,01
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	14,58
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	7,19
00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	14,33
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	0,83
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	14,14
I7410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	Material	M	0,52
00004330	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	Material	UN	10,26
00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,13
00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	0,43
00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,30
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1,45
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,75
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,01
00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	Material	M	2,44
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,25
00000414	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	Material	UN	0,04
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	1,07
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	0,24
00003860	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	9,23
00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	0,11
00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	1,99
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	38,82
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,01

HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Francisco Araújo Neto
Diretor Administrativo
CNPJ: 02.735.064/0001-66

Marcos Jesse Rocha Pedrosa
Engenheiro Civil
CREA - 160420016-2

Caio César Cabrito Fernandes
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA 161744225-7

Anna Cláudia D. de A. de Araújo
Engª Civil
CREA 161672197-8

Jose Walter Borborema Arcoverde
Engº de Minas
CREA - 160574500-5



HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 02.735.064/0001-66

END. RUA JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA, Nº 01 – GATO PRETO - SOUSA/PB

CEP 58.802-090. Fone: (83) 2144-0405,

E-MAIL: hydrogeoprojetospb2@gmail.com

Obra

ITEM 9 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PERFURAÇÃO E/OU INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DE SERGIPE

Bancos

SINAPI - 04/2024 - Sergipe
SICRO3 - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.

24,18 %

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,54%
Mensalista: 70,11%

MÃO DE OBRA

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Valor Unitário
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,64
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,41
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,21
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	115,94
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,21
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,94
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,94
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,61
00004235	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,62
00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,49
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,21
00004250	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,21
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,21
00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,78
00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,08
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	28,09
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,83
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,21
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,10
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,21
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,27
00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,27
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	13,85
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,94

HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Francisco Araújo Neto
Diretor Administrativo
CNPJ: 02.735.064/0001-66

Marcos Jesse Rocha Pedrosa
Engenheiro Civil
CREA - 160420016-2

Caio César Cabral Fernandes
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA 161744226-7

Anna Cláudia D. de A. de Araújo
Engª Civil
CREA 161672197-8

Jose Walter Borborema Arcovade
Engº de Minas
CREA - 160574500-5

Obra

**ITEM 9 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PERFURAÇÃO
E/OU INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM DIVERSOS MUNICÍPIOS
NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DE SERGIPE**

Bancos

**SINAPI - 04/2024 - Sergipe
SICRO3 - 04/2024 - Sergipe**

B.D.I.

24,18%

Encargos Sociais

**Não Desonerado:
Horista: 112,54%
Mensalista: 70,11%**

EQUIPAMENTOS					
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Valor Unitário
00038543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.326.462,99
POC-029	Próprio	PRÉ FILTRO COMUM	Equipamento	M³	1.437,07
POC-009	Próprio	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 330 - 335 W	Equipamento	UND	589,29
00044061	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	553.847,52
E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	H	270,89
.POC-011	Próprio	INVERSOR OFF GRID TRIFÁSICO 220 V - BOMBA 1,5 CV / 2,00 CV	Equipamento	UND	2.324,05
.POC-014	Próprio	BOMBA SUBMERSA P/ POÇO ARTESIANO TRIFÁSICA 1,0 CV - 220V	Equipamento	UND	1.147,17
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2.147.161,57
.POC-010	Próprio	INVERSOR OFF GRID TRIFÁSICO 220 V - BOMBA 3/4 CV / 1,00 CV	Equipamento	UND	1.162,57
00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	85.506,31
POC-013.	Próprio	BOMBA SUBMERSA P/ POÇO ARTESIANO TRIFÁSICA 3/4 CV - 220V	Equipamento	UND	1.007,93
00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	86.608,69
H020050004 - EMBASA	Próprio	APARELHO DE PERFILAGEM OPTICA	Equipamento	M	3,90
.POC-016	Próprio	BOMBA SUBMERSA P/ POÇO ARTESIANO TRIFÁSICA 2,0 CV - 220V	Equipamento	UND	1.394,76
.POC-015	Próprio	BOMBA SUBMERSA P/ POÇO ARTESIANO TRIFÁSICA 1,5 CV - 220V	Equipamento	UND	1.180,18
00036500	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	99.807,94
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	87,85
.POC-032	Próprio	BOIA DE NÍVEL ANAUGER SENSOR CONTROL	Equipamento	UND	463.378,38
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	153,27
00039925	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	3,03
00004085	SINAPI	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO Q=60 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=11 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT = 23 M (+ OU - 1 M)	Equipamento	H	15.695,56
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	123.906,35
00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	584.003,87
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	12.407,09
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	14.642,47
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	5.146,16
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	20.933,54
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2.842,06
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	73.611,69
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.124,65

SERGIPE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

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	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,93%	Não incide	3,93%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	Não incide	1,51%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,44%	18,32%	47,44%	18,32%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%	0,41%	0,31%
C	Total	10,41%	7,92%	10,41%	7,92%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,97%	3,08%	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,43%	0,33%
D	Total	8,37%	3,39%	17,89%	7,07%
TOTAL (A+B+C+D)		83,02%	46,43%	112,54%	70,11%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Francisco Araújo Neto
Diretor Administrativo
CNPJ: 02.735.064/0001-66

Marcos Jesse Rocha Peirão
Engenheiro Civil
CREA - 160420016-2

Caio César Cabral Fernandes
Engenheiro Eletricista e Segurança do Trabalho
CREA 161744226-7

Anna Claudia D. de A. de Calado Araújo
Engª Civil
CREA 161672197-8

José Walter Borborema Arcoverde
Engº de Minas
CREA - 160574500-5

INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES

(DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS DE ENGENHARIA - OBRAS CIVIS) - TIPO (2)

Item	Descrição dos Serviços	ALÍQUOTA %	$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,93	AC =	4,93%	Administração Central
2	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G)	0,49	S+G =	0,49%	
3.2	Seguros	0,25	s =	0,25%	Seguros
3.3	Garantia	0,24	g =	0,24%	Garantia
3	RISCOS (R)	1,39	R =	1,39%	Riscos
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,99	DF =	0,99%	Despesas Financeiras
5	LUCRO (L)	8,04	L =	8,04%	Lucro
6	IMPOSTOS E TAXAS	6,15	i =	6,15%	Impostos
6.1	ISS	2,50			
6.2	PIS	0,65			
6.3	Cofins	3,00			
		BDI=	24,18%		

BDI baseado no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25.09.2013

INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES

(DETALHAMENTO DO BDI - FORNECIMENTO DE MATERIAIS) - TIPO (4)

Item	Descrição dos Serviços	ALÍQUOTA %	$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,45	AC =	3,45%	Administração Central
2	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G)	0,48	S+G =	0,48%	
3.2	Seguros	0,24	s =	0,24%	Seguros
3.3	Garantia	0,24	g =	0,24%	Garantia
3	RISCOS (R)	0,85	R =	0,85%	Riscos
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,85	DF =	0,85%	Despesas Financeiras
5	LUCRO (L)	5,11	L =	5,11%	Lucro
6	IMPOSTOS E TAXAS	3,65	i =	3,65%	Impostos
6.1	ISS	0,00			
6.2	PIS	0,65			
6.3	Cofins	3,00			
		BDI=	15,28%		

BDI baseado no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25.09.2013