



# PROJETO BÁSICO

**FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA**

**2022**

## **1.0 APRESENTAÇÃO**

Este presente documento técnicos e compõe-se de elementos de projeto que permitem a execução da **IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM POÇO E REDE ADUTORA PRINCIPAL SEM LIGAÇÃO DOMICILIAR – COMUNIDADE “QUEM QUEM”** e da **AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM POÇO SEM REDE DE DISTRIBUIÇÃO – BAIRRO VILA SÁ**, ambos no município de Fortaleza dos Nogueiras-MA.

Durante a execução dos trabalhos, deverá haver plena proteção contra riscos de acidentes com os colaboradores da Contratada e com terceiros, independentemente da transferência desse risco às companhias ou institutos seguradores. Para isso, a Contratada deverá obedecer todas as normas próprias e específicas para a segurança de cada serviço, bem como cumprir fielmente o estabelecimento na legislação nacional concernente à segurança e higiene do trabalho.

VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS: **R\$ 249.955,47** (DUZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)

## **2.0 DADOS DA ENTIDADE**

Órgão proponente: Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA

CPNJ: 06.080.394/0001-11

Endereço: Rua Ovídia Nogueira, nº 22, Centro – CEP 65805-000, Fortaleza dos Nogueiras.

## **3.0 JUSTIFICATIVA**

O Projeto Básico apresentado visa proporcionar melhorias de condições de vida à população do município de Fortaleza dos Nogueiras – MA com a execução dos serviços. A proposta de investimento objetiva possibilitar melhorias essenciais à população em geral.

Nesse contexto, a execução dessas obras permitirá o melhoramento do sistema de abastecimento e distribuição de água na zona rural e urbana e, conseqüentemente, contribuirá para elevar a qualidade de vida da população de cada comunidade.




**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM  
POÇO E REDE ADUTORA PRINCIPAL SEM LIGAÇÃO  
DOMICILIAR– COMUNIDADE “QUEM QUEM”**


**FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA**

**2022**


Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

			<b>Obra</b> Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem	<b>Bancos</b> SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	<b>B.D.I.</b> 23,1%	<b>Encargos Sociais</b> Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%			
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS TECNICOS P/ LICENCIAMENTO DE POÇO ARTESIANO					1.594,02	1,28 %
1.1	035405	SIURB INFRA	GEÓLOGO PLENO	H	6	117,12	144,17	865,02	0,69 %
1.2	033500	SIURB INFRA	DESENHISTA - CADISTA	H	12	48,02	59,11	709,32	0,57 %
1.3	035200	SIURB INFRA	SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, PRETO E BRANCO	UN	2	8,00	9,84	19,68	0,02 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					6.241,43	4,99 %
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	4	329,90	406,10	1.624,40	1,30 %
2.2	02.09.030	CPOS	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	100	6,27	7,71	771,00	0,62 %
2.3	01.28.490	CPOS	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão	TX	1	3.124,32	3.846,03	3.846,03	3,08 %
3			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					2.028,84	1,62 %
3.1	101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1	1.648,13	2.028,84	2.028,84	1,62 %
4			PERFURAÇÃO DO POÇO ARTESIANO, REVESTIMENTO E PROCEDIMENTOS					48.952,03	39,18 %
4.1	01.28.040	CPOS	Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares, diâmetro de 8 1/2" (215,90 mm)	M	70	348,61	429,13	30.039,10	24,04 %
4.2	CPU_07	Próprio	Revestimento interno de poço profundo tubo PVC geomecânico nervurado standard, diâmetro de 4" (100 mm)	m	50	121,56	149,64	7.482,00	5,99 %
4.3	01.28.500	CPOS	Limpeza e desenvolvimento do poço profundo	H	2	352,50	433,92	867,84	0,69 %
4.4	01.28.510	CPOS	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa	H	5	313,43	385,83	1.929,15	1,54 %
4.5	01.28.550	CPOS	Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo	CJ	1	3.161,00	3.891,19	3.891,19	3,11 %


Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

			<b>Obra</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>			
			Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%			
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.6	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	m³	0,2	434,80	535,23	107,04	0,09 %
4.7	00004745	SINAPI	CASCALHO LAVADO	m³	3	77,93	95,93	287,79	0,23 %
4.8	A.09.000.02 0926	CPOS	Centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4´ ou 6´ - fornecimento e aplicação	UN	4	337,72	415,73	1.662,92	1,33 %
4.9	MERC-14	Próprio	Filtro PVC geomecânico nervurado tipo standard para poço profundo, diâmetro de 4" (100 mm)	m	20	109,06	134,25	2.685,00	2,15 %
5			EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E ACESSÓRIOS					14.616,60	11,70 %
5.1	CPU_06	Próprio	Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 4´, Q= 5 a 10m³/h, Hman= 80 a 48 mca, até 6 HP	UN	1	5.373,64	6.614,95	6.614,95	5,29 %
5.2	09.05.084	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	1	1.425,83	1.755,19	1.755,19	1,40 %
5.3	39.24.152	CPOS	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	60	15,20	18,71	1.122,60	0,90 %
5.4	29.03.010	CPOS	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16´ (4,76 mm)	M	60	19,80	24,37	1.462,20	1,17 %
5.5	73976/006	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20	140,30	172,70	3.454,00	2,76 %
5.6	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	84,35	103,83	207,66	0,17 %
6			ESTURURA ELEVATÓRIA CAIXA D'AGUA ABRIGO E CERCA					29.259,70	23,42 %
6.1	CPU_08	Próprio	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM H= 6,00, PILAR CIRCULAR COM TRAVAEMNTOS E LAJE PARA RECEBER CAIXA D'AGUA DE 10 MIL LITROS (CONFORME PROJETO)	UN	1	11.762,03	14.479,05	14.479,05	11,59 %

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

			<b>Obra</b> Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem	<b>Bancos</b> SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	<b>B.D.I.</b> 23,1%	<b>Encargos Sociais</b> Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%			
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.3	CPU_10	Próprio	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO CAP= 10.000L - FORTLEV OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	4.741,01	5.836,18	5.836,18	4,67 %
6.4	101198	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36	77,13	94,94	3.417,84	2,74 %
6.5	CPU_09	Próprio	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DO PAINEL DE COMANDOS 1,50X1,50 (CONFORME PROJETO)	UN	1	4.489,55	5.526,63	5.526,63	4,42 %
7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ELEVATÓRIA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO					22.263,05	17,82 %
7.1			ELEVATÓRIA					1.138,66	0,91 %
7.1.1	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12	42,81	52,69	632,28	0,51 %
7.1.2	73795/012	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	303,61	373,74	373,74	0,30 %
7.1.3	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	12,37	15,22	60,88	0,05 %
7.1.4	94711	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	UN	1	58,30	71,76	71,76	0,06 %
7.2			BARRILETE DE DISTUBUIÇÃO E EXTRAVASOR					3.805,42	3,05 %
7.2.1	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20	91,53	112,67	2.253,40	1,80 %
7.2.2	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	2	220,19	271,05	542,10	0,43 %

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


	<b>Obra</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.2.3	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	84,93	104,54	313,62	0,25 %
7.2.4	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	282,82	348,15	696,30	0,56 %
<b>7.3</b>			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>17.318,97</b>	<b>13,86 %</b>
7.3.1	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	72,58	89,34	89,34	0,07 %
7.3.2	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	327	42,81	52,69	17.229,63	13,79 %


**Total sem BDI** 101.512,10  
**Total do BDI** 23.443,57  
**Total Geral** 124.955,67

WILTON CARDOSO DA SILVA JORGE  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA 111804809-1


		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b> Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem			<b>Bancos</b> SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 23,1%		<b>Encargos Sociais</b> Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	035405	SIURB INFRA	GEÓLOGO PLENO	Infraestrutura	H	1,0000000	117,12	117,12		
Insumo	1191	SIURB INFRA	GEÓLOGO PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	117,12	117,12		
				MO sem LS =>	55,01	LS =>	62,11	MO com LS =>	117,12	
				Valor do BDI =>	27,05			Valor com BDI =>	144,17	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	033500	SIURB INFRA	DESENHISTA - CADISTA	Infraestrutura	H	1,0000000	48,02	48,02		
Insumo	1158	SIURB INFRA	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0000000	48,02	48,02		
				MO sem LS =>	22,56	LS =>	25,46	MO com LS =>	48,02	
				Valor do BDI =>	11,09			Valor com BDI =>	59,11	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	035200	SIURB INFRA	SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, PRETO E BRANCO	Infraestrutura	UN	1,0000000	8,00	8,00		
Insumo	84088	SIURB INFRA	PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE - TAMANHO "A1" - PRETO E BRANCO (594 x 841 MM) - PLT	Material	Un	1,0000000	8,00	8,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	9,84	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	329,90	329,90		
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	0,0100000	277,75	2,77		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,21	30,42		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,44	19,44		
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	1,0000000	225,00	225,00		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,25	41,00		




Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>		<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
		Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>									
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,40	2,57	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,70	8,70	
				MO sem LS =>	19,27	LS =>	21,76	MO com LS =>	41,03
				Valor do BDI =>	76,20			Valor com BDI =>	406,10
<b>2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	02.09.030	CPOS	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	2,09	m²	1,0000000	6,27	6,27	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS	Servente	Mão de Obra	H	0,2500000	16,74	4,18	
Insumo	S.07.000.080230	CPOS	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR	Material	H	0,0033000	256,46	0,84	
Insumo	S.01.000.080311	CPOS	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	Material	H	0,0078000	160,78	1,25	
				MO sem LS =>	1,96	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,18
				Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	7,71
<b>2.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	01.28.490	CPOS	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão	1,28	TX	1,0000000	3.124,32	3.124,32	
Insumo	A.09.000.020428	CPOS	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão	Material	TX	1,0000000	3.124,32	3.124,32	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	721,71			Valor com BDI =>	3.846,03
<b>3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.648,13	1.648,13	
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	22,2000000	16,51	366,52	
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	78,71	78,71	


Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	B.D.I.		Encargos Sociais	
		Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,99	7,99
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1 ), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,64	15,64
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,65	13,65
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	6,0500000	13,81	83,55
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	401,51	401,51
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	144,85	144,85
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1,9500000	49,87	97,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3897000	14,95	5,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5078000	19,91	69,84
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	12,60	12,60
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	2,0000000	0,80	1,60
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	0,20	0,80
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	46,36	46,36
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	230,95	230,95
Insumo	00011864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,0000000	28,39	28,39
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGE	Material	UN	0,0600000	55,03	3,30


Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
		Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM. PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	5,71	5,71		
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	10,54	31,62		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,31	0,62		
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	5,22	0,86		
					MO sem LS =>	130,03	LS =>	146,80	MO com LS =>	276,83
					Valor do BDI =>	380,71			Valor com BDI =>	2.028,84
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	01.28.040	CPOS	Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares, diâmetro de 8 1/2" (215,90 mm)	1,28	M	1,0000000	348,61	348,61		
Insumo	A.09.000.0208 97	CPOS	Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares, diâmetro de 8.1/2" (215,90 mm)	Material	M	1,0000000	348,61	348,61		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	80,52			Valor com BDI =>	429,13
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU_07	Próprio	Revestimento interno de poço profundo tubo PVC geomecânico nervurado standard, diâmetro de 4" (100 mm)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	121,56	121,56		
Insumo	MERC-13	Próprio	Tubo em PVC geomecânico nervurado tipo Standard, diâmetro 4" (100 mm) - fornecimento e aplicação	Equipamento	m	1,0000000	121,56	121,56		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	28,08			Valor com BDI =>	149,64
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	01.28.500	CPOS	Limpeza e desenvolvimento do poço profundo	1,28	H	1,0000000	352,50	352,50		
Insumo	A.09.000.0204 13	CPOS	Limpeza e desenvolvimento de poço profundo com ar ou bomba submersível	Material	H	1,0000000	352,50	352,50		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	81,42			Valor com BDI =>	433,92
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	01.28.510	CPOS	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa	1,28	H	1,0000000	313,43	313,43		

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>		<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>		
		Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%		
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>									
Insumo	A.09.000.0204 08	CPOS	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa, conforme Norma ABNT NBR 12244	Material	H	1,0000000	313,43	313,43	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	72,40	Valor com BDI =>		385,83	
<b>4.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	01.28.550	CPOS	Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo	1,28	CJ	1,0000000	3.161,00	3.161,00	
Insumo	A.13.000.0206 61	CPOS	Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo, conforme portaria 2914/2011, anexos I, VII e X do Ministério da Saúde	Material	CJ	1,0000000	3.161,00	3.161,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	730,19	Valor com BDI =>		3.891,19	
<b>4.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Incado e adensado	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	434,80	434,80	
Composição Auxiliar	7691	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	434,80	434,80	
				MO sem LS =>	49,42	LS =>	55,80	MO com LS =>	105,22
				Valor do BDI =>	100,43	Valor com BDI =>		535,23	
<b>5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_06	Próprio	Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 4´, Q= 5 a 10m³/h, Hman= 80 a 48 mca, até 6 HP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.373,64	5.373,64	
Insumo	B.01.000.0101 15	CPOS	Eletricista	Mão de Obra	H	8,0000000	25,22	201,76	
Insumo	B.01.000.0101 16	CPOS	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	8,0000000	16,74	133,92	
Insumo	B.01.000.0101 18	CPOS	Encanador	Mão de Obra	H	4,0000000	25,22	100,88	
Insumo	B.01.000.0101 19	CPOS	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	4,0000000	16,74	66,96	
Insumo	MERC-12	Próprio	motor-bomba submersível para poço profundo de 4´, Q= 5 a 10m³/h, Hman= 80 a 48 mca. até 6 HP	Equipamento	UN	1,0000000	4.870,12	4.870,12	
				MO sem LS =>	236,51	LS =>	267,01	MO com LS =>	503,52
				Valor do BDI =>	1.241,31	Valor com BDI =>		6.614,95	
<b>5.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	09.05.084	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	9,05	UN	1,0000000	1.425,83	1.425,83	


Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>		<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	1.01.15	FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,2000000	22,68	140,61	
Insumo	1.01.16	FDE	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,2000000	16,76	103,91	
Insumo	2.67.77	FDE	BUCHA NYLON TIPO S-8 (CENTO)	Material	UN	0,0800000	2,77	0,22	
Insumo	2.67.26	FDE	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5.5X38MM C/ ARRUELA	Material	CJ	8,0000000	0,47	3,76	
Insumo	4.17.54	FDE	RELE BIMET.DE SOBREC.-FAIXA AJUST.10-16A	Material	UN	1,0000000	248,91	248,91	
Insumo	4.17.71	FDE	CONTACTOR TRIPOLAR ATE 12A	Material	UN	1,0000000	273,21	273,21	
Insumo	4.26.01	FDE	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 1/2'	Material	M	3,0000000	2,39	7,17	
Insumo	4.40.10	FDE	FUSIVEL DIAZED ATE 25A	Material	UN	4,0000000	6,74	26,96	
Insumo	4.40.01	FDE	BASE FUSIVEIS DIAZED COMPLETA ATE 25A	Material	UN	4,0000000	30,49	121,96	
Insumo	4.36.41	FDE	CHAVE FACA SECA 2X60A BASE ' MARMORE'	Material	UN	1,0000000	13,45	13,45	
Insumo	4.51.16	FDE	CAIXA PROTECAO CHAPA DE FERRO No16 DE 90X40X25CM	Material	UN	1,0000000	393,83	393,83	
Insumo	4.36.10	FDE	CHAVE REVERSIVEL 3X30 A BASE MARMORE	Material	UN	1,0000000	65,60	65,60	
Insumo	4.46.30	FDE	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	Material	UN	2,0000000	10,88	21,76	
Insumo	4.85.68	FDE	BRACADEIRA ACO GALV ELETROLITICO 15 MM (1/2")	Material	UN	4,0000000	1,12	4,48	
				MO sem LS =>	114,85	LS =>	129,67	MO com LS =>	244,52
				Valor do BDI =>	329,36			Valor com BDI =>	1.755,19

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	39.24.152	CPOS	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	39,24	M	1,0000000	15,20	15,20	
Insumo	B.01.000.0101 15	CPOS	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	25,22	3,78	
Insumo	B.01.000.0101 16	CPOS	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	16,74	2,51	
Insumo	P.08.000.0432 24	CPOS	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500V - isolação PP 70° C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	Material	M	1,0200000	8,74	8,91	
				MO sem LS =>	2.95	LS =>	3.34	MO com LS =>	6.29

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>				

Valor do BDI =>		3,51	Valor com BDI =>		18,71
-----------------	--	------	------------------	--	-------

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	29.03.010	CPOS	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16" (4,76 mm)	29,03	M	1,0000000	19,80	19,80
Insumo	B.01.000.010139	CPOS	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,3000000	20,34	6,10
Insumo	B.01.000.010146	CPOS	Servente	Mão de Obra	H	0,3000000	16,74	5,02
Insumo	E.10.000.090476	CPOS	Cabo de aço galvanizado com alma de aço, diâmetro 3/16" (4,76mm)	Material	M	1,0300000	6,02	6,20
Insumo	E.10.000.049575	CPOS	Esticador para cabo de aço 5/16" (8 mm) com terminal gancho-olhal	Material	UN	0,1000000	20,85	2,08
Insumo	P.19.000.044310	CPOS	Presilha em latão para cabos acima 50 até 120 mm²; ref. Termotécnica ou equivalente	Material	UN	0,2000000	2,00	0,40


MO sem LS =>		5,22	LS =>		5,90	MO com LS =>		11,12
Valor do BDI =>		4,57	Valor com BDI =>			24,37		

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73976/006	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	140,30	140,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	19,07	26,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	14,27	19,97
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0940000	4,10	0,38
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,4000000	66,62	93,26

MO sem LS =>		18,42	LS =>		20,80	MO com LS =>		39,22
Valor do BDI =>		32,40	Valor com BDI =>			172,70		

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	84,35	84,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	19,07	5,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	14,27	3,75
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	15,12	0,29

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>		<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%


Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	75,29	75,29	
				MO sem LS =>	3,46	LS =>	3,91	MO com LS =>	7,37
				Valor do BDI =>	19,48			Valor com BDI =>	103,83

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_08	Próprio	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM H= 6,00, PILAR CIRCULAR COM TRAVAEMNTOS E LAJE PARA RECEBER CAIXA D'AGUA DE 10 MIL LITROS (CONFORME PROJETO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11.762,03	11.762,03	
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	3,1200000	60,17	187,73	
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	332,8000000	14,00	4.659,20	
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	195,2000000	10,68	2.084,73	
Composição Auxiliar	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	155,2000000	10,66	1.654,43	
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	8,5400000	371,89	3.175,94	
				MO sem LS =>	638,34	LS =>	720,69	MO com LS =>	1.359,03
				Valor do BDI =>	2.717,02			Valor com BDI =>	14.479,05

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_10	Próprio	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO CAP= 10.000L - FORTLEV OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	4.741,01	4.741,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,21	15,21	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,07	19,07	
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,20	16,20	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	16,53	16,53	
Insumo	6.50.24	FDE	CAIXA D'AGUA CONICA / CILINDRICA 10000L POLIETILENO COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	4.674,00	4.674,00	
				MO sem LS =>	26,57	LS =>	30,00	MO com LS =>	56,57
				Valor do BDI =>	1.095,17			Valor com BDI =>	5.836,18



Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>		<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%


**Composições Analíticas com Preço Unitário**

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101198	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	77,13	77,13	
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	0,0090000	277,75	2,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000	15,21	12,95	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000	19,68	16,76	
Insumo	00000346	SINAPI	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,4950000	21,38	10,58	
Insumo	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	0,0790000	18,05	1,42	
Insumo	00004114	SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	Material	UN	0,4000000	82,33	32,93	
				MO sem LS =>	11,63	LS =>	13,13	MO com LS =>	24,76
				Valor do BDI =>	17,81			Valor com BDI =>	94,94


6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_09	Próprio	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DO PAINEL DE COMANDOS 1.50X1.50 (CONFORME PROJETO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.489,55	4.489,55
Composição Auxiliar	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9600000	221,26	212,40
Composição Auxiliar	87501	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	4,8000000	139,06	667,48
Composição Auxiliar	87524	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	11,5200000	83,36	960,30
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrc	m²	23,0400000	28,92	666,31




Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>		
		Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%		
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composição Auxiliar	92733	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4000000	506,92	202,76		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4000000	336,70	134,68		
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	24,8000000	13,69	339,51		
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,2000000	14,33	103,17		
Composição Auxiliar	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m³	0,1700000	602,40	102,40		
Composição Auxiliar	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	6,0000000	7,15	42,90		
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	12,0000000	5,46	65,52		
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,12	35,12		
Composição Auxiliar	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,44	34,44		
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	23,0400000	12,72	293,06		
Composição Auxiliar	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	629,50	629,50		
					MO sem LS =>	793,79	LS =>	896,19	MO com LS =>	1.689,98
					Valor do BDI =>	1.037,08			Valor com BDI =>	5.526,63
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	42,81	42,81		


Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>		<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
		Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,07	11,44	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	14,27	8,56	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0017000	51,55	0,08	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0007000	58,40	0,04	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,4000000	16,21	22,69	
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	8,91	MO com LS =>	16,80
				Valor do BDI =>	9,88			Valor com BDI =>	52,69
<b>7.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	73795/012	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	303,61	303,61	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	19,07	13,34	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,21	10,64	
Auxiliar									
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	15,01	0,75	
Insumo	00010408	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	278,88	278,88	
				MO sem LS =>	9,37	LS =>	10,58	MO com LS =>	19,95
				Valor do BDI =>	70,13			Valor com BDI =>	373,74
<b>7.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,37	12,37	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	19,07	2,05	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	14,27	1,54	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0180000	51,55	0,92	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,54	6,54	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,89	0,04	

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
		Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	58,40	1,28	
				MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	15,22
7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94711	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	58,30	58,30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	19,07	5,87	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	14,27	4,39	
Insumo	00000066	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	41,70	41,70	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	16,82	3,26	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,89	0,05	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	58,40	3,03	
				MO sem LS =>	4,05	LS =>	4,57	MO com LS =>	8,62
				Valor do BDI =>	13,46			Valor com BDI =>	71,76
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	91,53	91,53	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,07	15,25	
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	14,97	11,97	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0022000	51,55	0,11	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0008000	58,40	0,04	
Insumo	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,4000000	45,83	64,16	
				MO sem LS =>	10,57	LS =>	11,94	MO com LS =>	22,51
				Valor do BDI =>	21,14			Valor com BDI =>	112,67
7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>		<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composição	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	220,19	220,19		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	19,07	5,87		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	14,27	4,39		
Auxiliar										
Insumo	00000083	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	203,59	203,59		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	16,82	3,26		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,89	0,05		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	58,40	3,03		
					MO sem LS =>	4,05	LS =>	4,57	MO com LS =>	8,62
					Valor do BDI =>	50,86			Valor com BDI =>	271,05


7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	84,93	84,93	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	19,07	3,98	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	14,27	2,98	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0600000	51,55	3,09	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0530000	1,89	0,10	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0780000	58,40	4,55	
Insumo	00007144	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	70,23	70,23	
				MO sem LS =>	2,74	LS =>	3,10	MO com LS =>	5,84
				Valor do BDI =>	19,61			Valor com BDI =>	104,54

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	282,82	282,82
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	19,07	10,86
Auxiliar								

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>		<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>		
		Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%		
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	14,27	8,12	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	15,12	0,53	
Insumo	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	263,31	263,31	
				MO sem LS =>	7,49	LS =>	8,46	MO com LS =>	15,95
				Valor do BDI =>	65,33			Valor com BDI =>	348,15
<b>7.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	72,58	72,58	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	19,07	3,98	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	14,27	2,98	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0600000	51,55	3,09	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0530000	1,89	0,10	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0780000	58,40	4,55	
Insumo	00007132	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	57,88	57,88	
				MO sem LS =>	2,74	LS =>	3,10	MO com LS =>	5,84
				Valor do BDI =>	16,76			Valor com BDI =>	89,34
<b>7.3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	42,81	42,81	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,07	11,44	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	14,27	8,56	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0017000	51,55	0,08	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0007000	58,40	0,04	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,4000000	16,21	22,69	
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	8,91	MO com LS =>	16,80
				Valor do BDI =>	9,88			Valor com BDI =>	52,69

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>				

**Composições Auxiliares**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,72	14,72		
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,39	11,39		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57		
					MO sem LS =>	5,40	LS =>	6,09	MO com LS =>	11,49
					Valor do BDI =>	3,40		Valor com BDI =>		18,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,97	14,97
Composição Auxiliar	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,64	11,64
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	

MO sem LS => 5,51      LS => 6,23      MO com LS => 11,74  
Valor do BDI => 3,45      Valor com BDI => 18,42


	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87501	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	139,06	139,06
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0135000	411,20	5,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4990000	15,21	22,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9980000	19,68	59,00
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	55,8500000	0,74	41,32
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0363000	40,00	1,45
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	1,5100000	5,93	8,95

MO sem LS => 32,11      LS => 36,25      MO com LS => 68,36  
Valor do BDI => 32,12      Valor com BDI => 171,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87524	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	83,36	83,36
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0106000	493,63	5,23




Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>		<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
		Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8760000	15,21	13,32	
Auxiliar									
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7510000	19,68	34,45	
Auxiliar									
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,74	27,92	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	40,00	0,27	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	3,75	2,17	
				MO sem LS =>	19,17	LS =>	21,64	MO com LS =>	40,81
				Valor do BDI =>	19,25			Valor com BDI =>	102,61
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,72	12,72	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	15,21	1,04	
Auxiliar									
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	20,75	3,88	
Auxiliar									
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	23,65	7,80	
				MO sem LS =>	1,83	LS =>	2,06	MO com LS =>	3,89
				Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	15,65
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	493,63	493,63	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	15,21	168,83	
Auxiliar									
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	57,50	65,55	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	0,84	143,74	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,60	115,51	
				MO sem LS =>	63,09	LS =>	71,22	MO com LS =>	134,31
				Valor do BDI =>	114,02			Valor com BDI =>	607,65



Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b> <b>Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem</b>	<b>Bancos</b> SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	<b>B.D.I.</b> 23,1%	<b>Encargos Sociais</b> Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%
---	--	--	------------------------	--

Composições Analíticas com Preço Unitário								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	411,20	411,20
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,55	1,62
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,32	1,10
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	17,34	78,03
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	57,50	66,70
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,84	146,24
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,60	117,51


MO sem LS => 32,06      LS => 36,20      MO com LS => 68,26  
 Valor do BDI => 94,98      Valor com BDI => 506,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	481,63	481,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	15,21	130,34
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	57,50	61,52
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,60	289,77

MO sem LS => 48,70      LS => 54,99      MO com LS => 103,69  
 Valor do BDI => 111,25      Valor com BDI => 592,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,56	19,56
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	16,18	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	7,67	LS =>	8,66	MO com LS =>	16,33
				Valor do BDI =>	4,51			Valor com BDI =>	24,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,00	14,00	
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,29	11,29	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	19,56	1,74	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	14,72	0,42	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0.01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,05	0,45	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10	
MO sem LS =>					0,94	LS =>	1,06	MO com LS =>	2,00
Valor do BDI =>					3,23	Valor com BDI =>			17,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,66	10,66
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,65	9,65

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0247000	19,56	0,48	
Auxiliar									
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040000	14,72	0,05	
Auxiliar									
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0.01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,05	0,45	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,22	0,03	


MO sem LS => 0,24      LS => 0,27      MO com LS => 0,51  
Valor do BDI => 2,46      Valor com BDI => 13,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,69	13,69
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,05	12,05
Auxiliar								
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0475000	19,56	0,92
Auxiliar								
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0078000	14,72	0,11
Auxiliar								
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0.01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,05	0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16

MO sem LS => 0,53      LS => 0,60      MO com LS => 1,13  
Valor do BDI => 3,16      Valor com BDI => 16,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,68	10,68
Composição	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,62	9,62
Auxiliar								
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0261000	19,56	0,51
Auxiliar								
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0043000	14,72	0,06
Auxiliar								

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0.01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,05	0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04
MO sem LS =>					0,24	LS =>	0,28	MO com LS =>
Valor do BDI =>					2,46	Valor com BDI =>		
								13,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,33	14,33
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,18	12,18
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0115000	14,72	0,16
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0707000	19,56	1,38
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0.01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,05	0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
MO sem LS =>					0,78	LS =>	0,89	MO com LS =>
Valor do BDI =>					3,31	Valor com BDI =>		
								17,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	401,51	401,51
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	0,0770000	223,14	17,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2330000	14,95	18,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0080000	19,91	79,79

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	31,79	286,11	
					MO sem LS =>	38,75	LS =>	43,75	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	92,74			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,95	14,95
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	11,36	11,36
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
				MO sem LS =>	5,50	LS =>	6,20	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>

	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	14,27	14,27
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,45	11,45
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	

MO sem LS => 5,45      LS => 6,16      MO com LS => 11,61  
Valor do BDI => 3,29      Valor com BDI => 17,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	395,22	395,22
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,55	14,20
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	57,50	62,10
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,60	271,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	11,90	47,60


MO sem LS => 22,36      LS => 25,24      MO com LS => 47,60  
Valor do BDI => 91,29      Valor com BDI => 486,51

	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 DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,32	0,32
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,07      Valor com BDI => 0,39

	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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,55	1,55

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>		<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%


Composições Analíticas com Preço Unitário									
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,92	0,92	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
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	UN	0,0000640	4.549,00	0,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35

	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 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
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	UN	0,0000076	4.549,00	0,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03


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

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>		<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>			
		Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%			
Composições Analíticas com Preço Unitário									
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	4.549,00	0,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,38
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,74	0,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,13
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,32	1,32	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,18	1,18	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,62
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,46	4,46	



Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>		<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%


Composições Analíticas com Preço Unitário									
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,85	1,85	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,18	1,18	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,29	1,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.03			Valor com BDI =>	5.49

	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,18	1,18	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	18.504,40	1,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,45


	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 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	18.504,40	0,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17

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

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>		<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>		
		Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%		
Composições Analíticas com Preço Unitário									
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,29	1,29	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	18.504,40	1,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,58
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,85	1,85	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5000000	0,74	1,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	2,27
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,51	16,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	14,95	1,15	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	19,91	1,53	
Insumo	00001020	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 10 MM2	Material	M	1,1900000	11,60	13,80	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,53	0,03	
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	1,16	MO com LS =>	2,18
				Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	20,32
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,46	5,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	14,95	0,44	

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,91	0,59	
Insumo	00001022	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 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	3,70	4,40	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,53	0,03	
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,84
				Valor do BDI =>	1,26			Valor com BDI =>	6,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,75	17,75	
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Auxiliar Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,47	14,47	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	6,88	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,64
				Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI =>	21,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,44	19,44
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Auxiliar								
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	16,18

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57


MO sem LS => 7,67 LS => 8,66 MO com LS => 16,33  
Valor do BDI => 4,49 Valor com BDI => 23,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92733	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	506,92	506,92
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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1060000	1,21	0,12
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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1060000	0,49	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8330000	15,21	43,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8490000	19,68	16,70
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2120000	19,44	4,12
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	401,50	442,85

MO sem LS => 24,28 LS => 27,41 MO com LS => 51,69  
Valor do BDI => 117,09 Valor com BDI => 624,01

	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	345,99	345,99


Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>	
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	

Composições Analíticas com Preço Unitário								
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,55	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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,32	0,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	15,21	38,53
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	17,34	27,82
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	57,50	43,45
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,60	193,78
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	69,65	40,89
				MO sem LS =>	25,83	LS =>	29,16	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	79,92			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	336,70	336,70
Composição Auxiliar	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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	4,46	2,93
Composição Auxiliar	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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,32	0,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	15,21	30,82
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	17,34	22,13
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	57,50	43,75
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,60	195,09
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	69,65	41,17

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>				


MO sem LS => 20,61 LS => 23,27 MO com LS => 43,88  
Valor do BDI => 77,77 Valor com BDI => 414,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	371,89	371,89
Composição Auxiliar	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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	4,46	2,84
Composição Auxiliar	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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,32	0,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	15,21	29,86
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	17,34	21,50
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	57,50	40,93
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,60	234,69
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	69,65	41,28

MO sem LS => 19,99 LS => 22,57 MO com LS => 42,56  
Valor do BDI => 85,90 Valor com BDI => 457,79

	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	277,75	277,75
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,55	1,18
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,32	0,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	15,21	35,64

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	17,34	25,68
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	57,50	47,54
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,60	127,21
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	69,65	40,27

MO sem LS => 23,87      LS => 26,94      MO com LS => 50,81  
Valor do BDI => 64,16      Valor com BDI => 341,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	49,87	49,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	14,95	0,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	19,91	0,67
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,1000000	44,28	48,70

MO sem LS => 0,45      LS => 0,50      MO com LS => 0,95  
Valor do BDI => 11,51      Valor com BDI => 61,38


	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,29	11,29
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	14,72	0,02
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125000	19,56	0,24
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,94	11,03

MO sem LS => 0,10      LS => 0,12      MO com LS => 0,22  
Valor do BDI => 2,60      Valor com BDI => 13,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,65	9,65
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	19,56	0,09
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0007000	14,72	0,01




Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>		
		Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%		
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>											
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO			Material	KG	1,1100000	8,61	9,55	
						MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
						Valor do BDI =>	2,22	Valor com BDI =>			11,87
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>			<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,62	9,62	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0037000	19,56	0,07	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO			Material	KG	1,1100000	8,61	9,55	
						MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
						Valor do BDI =>	2,22	Valor com BDI =>			11,84
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>			<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,18	12,18	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	19,56	0,43	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	14,72	0,04	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO			Material	KG	1,1100000	10,55	11,71	
						MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,39
						Valor do BDI =>	2,81	Valor com BDI =>			14,99
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>			<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015			FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,05	12,05	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023000	14,72	0,03	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	19,56	0,31	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO			Material	KG	1,1100000	10,55	11,71	
						MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28
						Valor do BDI =>	2,78	Valor com BDI =>			14,83
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>			<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	




Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
		Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	11,39	0,10		
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10	
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	11,64	0,10		
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10	
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	16,18	0,15		
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15	
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0302000	11,36	0,34		
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,34	
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,41	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0146000	11,45	0,16		
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16	
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,19	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17		


Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>		<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
		Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>									
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0120000	14,47	0,17	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,20
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0094000	16,18	0,15	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0302000	16,18	0,48	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,59
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0146000	16,18	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
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0133000	16,92	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
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	15,07	0,10	


Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
		Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
Composições Analíticas com Preço Unitário										
					MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
					Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0133000	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
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	16,18	0,27		
					MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27
					Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,33
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0120000	16,18	0,19		
					MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
					Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	11,90	0,20		
					MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
					Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,24
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1 ), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,64	15,64		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	14,95	4,08		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	19,91	5,43		

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b> Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem			<b>Bancos</b> SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 23,1%		<b>Encargos Sociais</b> Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%		
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>											
Insumo	00039276	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO			Material	UN	1,0000000	6,13	6,13	
						MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,10	MO com LS =>	7,73
						Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	19,25
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>			<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015			INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,65	13,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	14,95	4,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	19,91	5,43	
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO			Material	UN	1,0000000	4,14	4,14	
						MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,10	MO com LS =>	7,73
						Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	16,80
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>			<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	7691	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado			Concreto Simples	m³	1,0000000	434,80	434,80	
Composição Auxiliar	3429	ORSE	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento			Concreto Simples	m³	1,0000000	392,15	392,15	
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura			Concreto Simples	m³	1,0000000	42,65	42,65	
						MO sem LS =>	49,42	LS =>	55,80	MO com LS =>	105,22
						Valor do BDI =>	100,43			Valor com BDI =>	535,23
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>			<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	3429	ORSE	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento			Concreto Simples	m³	1,0000000	392,15	392,15	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente			Provisórios	h	6,0000000	3,55	21,30	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			Material	m³	0,9000000	58,25	52,42	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			Material	KG	315,0000000	0,60	189,00	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			Material	m³	0,6200000	70,02	43,41	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			Material	m³	0,2100000	69,65	14,62	

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	11,90	71,40	
MO sem LS =>					33,54	LS =>	37,86	MO com LS =>	71,40
Valor do BDI =>					90,58	Valor com BDI =>			482,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	78,71	78,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	14,95	8,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	19,91	11,30
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	53,68	53,68
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,75	5,25


MO sem LS => 7,56      LS => 8,53      MO com LS => 16,09  
Valor do BDI => 18,18      Valor com BDI => 96,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,91	19,91
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57

MO sem LS => 7,83      LS => 8,83      MO com LS => 16,66  
Valor do BDI => 4,59      Valor com BDI => 24,50

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

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>		<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,15	7,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	14,95	1,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	19,91	2,56
Insumo	00039243	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM. PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	2,63	2,67
MO sem LS =>					1,71	LS =>	1,93	MO com LS =>
Valor do BDI =>					1,65	Valor com BDI =>		
								8,80


	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,81	13,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	14,95	2,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	19,91	3,86
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,94	7,05
MO sem LS =>					2,58	LS =>	2,91	MO com LS =>
Valor do BDI =>					3,19	Valor com BDI =>		
								17,00

	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	19,07	19,07
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>		
		Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%		
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>											
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			Serviços		H	1,0000000	0,57	0,57
						MO sem LS =>	7,71	LS =>	8,70	MO com LS =>	16,41
						Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	23,47
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>			<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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	60,17	60,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,9560000	15,21	60,17
						MO sem LS =>	22,48	LS =>	25,38	MO com LS =>	47,86
						Valor do BDI =>	13,89			Valor com BDI =>	74,06
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>			<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017			MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	221,26	221,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	7,9330000	15,21	120,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,1120000	19,68	100,60
						MO sem LS =>	84,58	LS =>	95,49	MO com LS =>	180,07
						Valor do BDI =>	51,11			Valor com BDI =>	272,37
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>			<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 07/2016			PISO - PISOS		m³	1,0000000	602,40	602,40
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	1,2130000	345,99	419,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,2390000	15,21	64,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,9830000	19,68	39,02
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,2560000	19,44	43,85
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			Material		M	2,0000000	3,58	7,16
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			Material		M	2,5000000	11,29	28,22
						MO sem LS =>	88,05	LS =>	99,40	MO com LS =>	187,45
						Valor do BDI =>	139,15			Valor com BDI =>	741,55

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b> Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem	<b>Bancos</b> SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	<b>B.D.I.</b> 23,1%	<b>Encargos Sociais</b> Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%
---	---	--	------------------------	--


**Composições Analíticas com Preço Unitário**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	3,40	3,40	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	168,89	0,25	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	21,25	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	17,90	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	75,12	0,06	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO. SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	15,65	0,00	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	20,34	0,00	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	14,08	0,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	4,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,46	3,46
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42




Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
		Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	168,89	0,25		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	30,00	0,00		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	22,89	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	37,90	0,00		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	518,00	0,05		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02		
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	75,12	0,05		
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	20,34	0,00		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO. SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	15,65	0,00		
Insumo	00012892	SINAPI	LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	14,08	0,03		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>	4,25
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
		Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,43	3,43		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	168,89	0,25		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,59	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,80	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	22,98	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	16,30	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	16,55	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	11,50	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,26	0,00		

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	9,05	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	Material	PAR	0,0008000	75,12	0,06
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	15,65	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	20,34	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	14,08	0,03

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,79      Valor com BDI => 4,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,55	3,55
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	168,89	0,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,00	0,37
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0003000	13,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	28,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	30,70	0,00

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	75,12	0,06
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	20,34	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	236,00	0,04
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	15,65	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	14,08	0,03

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,82 Valor com BDI => 4,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	16,53	16,53
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,20	16,20


MO sem LS => 6,59 LS => 7,44 MO com LS => 14,03  
Valor do BDI => 3,81 Valor com BDI => 20,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4.727,24	0,30

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	4.727,24	0,03

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03

	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	223,14	223,14	
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	3,58	3,58	
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,57	19,57	
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	32,49	32,49	
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	145,36	145,36	
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	2,83	2,83	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,31	19,31	
				MO sem LS =>	8,05	LS =>	9,09	MO com LS =>	17,14
				Valor do BDI =>	51,54			Valor com BDI =>	274,68
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>		<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,57	19,57	
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	374.332,26	12,83	
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	UN	0,0000551	122.400,00	6,74	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	24,09

	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	2,83	2,83	
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	374.332,26	2,13	
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	UN	0,0000058	122.400,00	0,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0.65			Valor com BDI =>	3.48

	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	3,58	3,58

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>		<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	374.332,26	2,69
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	UN	0,0000073	122.400,00	0,89

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,82 Valor com BDI => 4,40

	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	32,49	32,49
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	374.332,26	24,06
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	UN	0,0000689	122.400,00	8,43


MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 7,50 Valor com BDI => 39,99

	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	145,36	145,36
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	5,50	145,36

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 33,57 Valor com BDI => 178,93


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

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>		<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
		Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>									
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	144,85	144,85	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	14,95	5,91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	19,91	7,87	
Insumo	00003378	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	131,07	131,07	
					MO sem LS =>	5,26	LS =>	5,94	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	33,46			Valor com BDI =>
									11,20
									178,31
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,12	35,12	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,21	6,21	
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,91	28,91	
					MO sem LS =>	7,25	LS =>	8,19	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	8,11			Valor com BDI =>
									15,44
									43,23
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,91	28,91	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	14,95	7,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	19,91	9,39	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	5,83	5,83	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,64	6,64	
					MO sem LS =>	6,28	LS =>	7,10	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	6,67			Valor com BDI =>
									13,38
									35,58
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	629,50	629,50	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0226000	481,63	10,88	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2940000	17,75	5,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0790000	15,21	16,41	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8650000	19,68	36,70	
Insumo	00039484	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	1,0000000	560,30	560,30	
				MO sem LS =>	23,65	LS =>	26,71	MO com LS =>	50,36
				Valor do BDI =>	145,41			Valor com BDI =>	774,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,44	34,44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	14,95	3,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	19,91	10,66	
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000	20,45	20,45	
				MO sem LS =>	5,42	LS =>	6,11	MO com LS =>	11,53
				Valor do BDI =>	7,95			Valor com BDI =>	42,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,99	7,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	14,95	2,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	19,91	3,62
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,65	1,65

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>				


MO sem LS => 2,42 LS => 2,73 MO com LS => 5,15  
Valor do BDI => 1,84 Valor com BDI => 9,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	42,65	42,65
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,43	1,23
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,46	1,24
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,40	0,61
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,55	5,75
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	16,18	2,91
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,3600000	16,18	5,82
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	16,18	5,82
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	11,90	19,27

MO sem LS => 15,89 LS => 17,93 MO com LS => 33,82  
Valor do BDI => 9,85 Valor com BDI => 52,50

	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	19,31	19,31
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	16,92	16,92
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>		<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	8,05	LS =>	9,09	MO com LS =>	17,14
				Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	23,77

	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	17,34	17,34	
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,07	15,07	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
MO sem LS =>					7,13	LS =>	8,04	MO com LS =>	15,17
Valor do BDI =>					4,00			Valor com BDI =>	21,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,20	16,20
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,85	13,85

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57


MO sem LS => 6,59      LS => 7,44      MO com LS => 14,03  
Valor do BDI => 3,74      Valor com BDI => 19,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,68	19,68
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57

MO sem LS => 7,73      LS => 8,72      MO com LS => 16,45  
Valor do BDI => 4,54      Valor com BDI => 24,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,75	20,75
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,48	1,48

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%


Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
MO sem LS =>					7,69	LS =>	8,68	MO com LS =>
Valor do BDI =>					4,79	Valor com BDI =>		
								16,37
								25,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	28,92	28,92
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	395,22	7,90
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,55	2,13
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,43	2,05
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	16,18	9,70
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	11,90	7,14

MO sem LS => 8,36      LS => 9,43      MO com LS => 17,79  
Valor do BDI => 6,68      Valor com BDI => 35,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,21	15,21
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,90	11,90

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	


				Composições Analíticas com Preço Unitário					
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
MO sem LS =>					5,68	LS =>	6,42	MO com LS =>	12,10
Valor do BDI =>					3,51	Valor com BDI =>			18,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,21	6,21	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	19,91	2,46	
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,47	2,47	
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28	
				MO sem LS =>	0,97	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,06
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	7,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,49	0,49	
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,44	0,44	
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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>		0,60	

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

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>		
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%		

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,21	1,21
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,44	0,44
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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
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 EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38
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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.453,78	0,44


MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3.453,78	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
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b> <b>Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem</b>	<b>Bancos</b> SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	<b>B.D.I.</b> 23,1%	<b>Encargos Sociais</b> <b>Não Desonerado:</b> <b>Horista: 112,90%</b> <b>Mensalista: 70,87%</b>
---	--	--	------------------------	---


Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.453,78	0,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,5200000	0,74	0,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,46

<b>Total sem BDI</b>	<b>101.512,10</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>23.443,57</b>
<b>Total Geral</b>	<b>124.955,67</b>


WILTON CARDOSO DA SILVA JORGE  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA 111804809-1




	Obra	Bancos	B.D.I.		Encargos Sociais	
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
Cronograma Físico e Financeiro						
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS TECNICOS P/ LICENCIAMENTO DE POÇO ARTESIANO	100,00% 1.594.02	100,00% 1.594.02			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 6.241.43	100,00% 6.241.43			
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00% 2.028.84	100,00% 2.028.84			
4	PERFURAÇÃO DO POÇO ARTESIANO, REVESTIMENTO E PROCEDIMENTOS	100,00% 48.952.03	50,00% 24.476.02	50,00% 24.476.02		
5	EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E ACESSÓRIOS	100,00% 14.616.60			50,00% 7.308.30	50,00% 7.308.30
6	ESTURURA ELEVATÓRIA CAIXA D'AGUA ABRIGO E CERCA	100,00% 29.259.70			50,00% 14.629.85	50,00% 14.629.85
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ELEVATÓRIA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100,00% 22.263.05			50,00% 11.131.53	50,00% 11.131.53
Porcentagem			27,48%	19,59%	26,47%	26,47%
Custo			34.340,31	24.476,02	33.069,68	33.069,68
Porcentagem Acumulado			27,48%	47,07%	73,53%	100,0%
Custo Acumulado			34.340,30	58.816,32	91.885,99	124.955,67

WILTON CARDOSO DA SILVA JORGE  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA 111804809-1


Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		Obra	Bancos	B.D.I.		Encargos Sociais			
		Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%			
Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
01.28.040	CPOS	Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares, diâmetro de 8 1/2" (215,90 mm)	1,28	M	70,0	429,13	30.039,10	24,04	24,04
75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	339,0	52,69	17.861,91	14,29	38,33
CPU_08	Próprio	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM H= 6,00, PILAR CIRCULAR COM TRAVAEMNTOS E LAJE PARA RECEBER CAIXA D'AGUA DE 10 MIL LITROS (CONFORME PROJETO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	14.479,05	14.479,05	11,59	49,92
CPU_07	Próprio	Revestimento interno de poço profundo tubo PVC geomecânico nervurado standard, diâmetro de 4" (100 mm)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	50,0	149,64	7.482,00	5,99	55,91
CPU_06	Próprio	Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 4', Q= 5 a 10m³/h, Hman= 80 a 48 mca, até 6 HP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	6.614,95	6.614,95	5,29	61,20
CPU_10	Próprio	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO CAP= 10.000L - FORTLEV OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	5.836,18	5.836,18	4,67	65,87
CPU_09	Próprio	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DO PAINEL DE COMANDOS 1,50X1,50 (CONFORME PROJETO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	5.526,63	5.526,63	4,42	70,30
01.28.550	CPOS	Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo	1,28	CJ	1,0	3.891,19	3.891,19	3,11	73,41
01.28.490	CPOS	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão	1,28	TX	1,0	3.846,03	3.846,03	3,08	76,49
73976/006	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	20,0	172,70	3.454,00	2,76	79,25
101198	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	URBA - URBANIZAÇÃO	M	36,0	94,94	3.417,84	2,74	81,99
MERC-14	Próprio	Filtro PVC geomecânico nervurado tipo standard para poço profundo, diâmetro de 4" (100 mm)	Equipamento	m	20,0	134,25	2.685,00	2,15	84,14
75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	20,0	112,67	2.253,40	1,80	85,94

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		Obra	Bancos	B.D.I.		Encargos Sociais			
		Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%			
Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.028,84	2.028,84	1,62	87,56
01.28.510	CPOS	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa	1,28	H	5,0	385,83	1.929,15	1,54	89,11
09.05.084	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	9,05	UN	1,0	1.755,19	1.755,19	1,40	90,51
A.09.000.02 0926	CPOS	Centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4´ ou 6´ - fornecimento e aplicação	Material	UN	4,0	415,73	1.662,92	1,33	91,84
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	4,0	406,10	1.624,40	1,30	93,14
29.03.010	CPOS	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16´ (4,76 mm)	29,03	M	60,0	24,37	1.462,20	1,17	94,31
39.24.152	CPOS	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	39,24	M	60,0	18,71	1.122,60	0,90	95,21
01.28.500	CPOS	Limpeza e desenvolvimento do poço profundo	1,28	H	2,0	433,92	867,84	0,69	95,91
035405	SIURB INFRA	GEÓLOGO PLENO	Infraestrutura	H	6,0	144,17	865,02	0,69	96,60
02.09.030	CPOS	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	2,09	m²	100,0	7,71	771,00	0,62	97,22
033500	SIURB INFRA	DESENHISTA - CADISTA	Infraestrutura	H	12,0	59,11	709,32	0,57	97,78
94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	348,15	696,30	0,56	98,34
94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	271,05	542,10	0,43	98,77

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


		<b>Obra</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>			
		Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%			
Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
73795/012	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	373,74	373,74	0,30	99,07
89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	104,54	313,62	0,25	99,32
00004745	SINAPI	CASCALHO LAVADO	Material	m³	3,0	95,93	287,79	0,23	99,55
94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	103,83	207,66	0,17	99,72
11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	Conversão InfoWOrca	m³	0,2	535,23	107,04	0,09	99,81
89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	89,34	89,34	0,07	99,88
94711	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	71,76	71,76	0,06	99,94
89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	15,22	60,88	0,05	99,98
035200	SIURB INFRA	SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, PRETO E BRANCO	Infraestrutura	UN	2,0	9,84	19,68	0,02	100,00

**Total sem BDI** 101.512,10  
**Total do BDI** 23.443,57  
**Total Geral** 124.955,67


WILTON CARDOSO DA SILVA JORGE  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA 111804809-1

Rua Ovídia Nogueira, nº 22, Girassol- CEP: 65.805-000  
 Fortaleza dos Nogueiras – MA


Código		Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
A.09.000.02	CPOS	0897	Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares, diâmetro de 8.1/2" (215,90 mm)	Material	M	70,0000000		429,13		30.039,10		30.039,10	24,04%	30.039,10	24,04%
00009875	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	474,6000000		19,95		9.468,27		9.468,27	7,58%	39.507,37	31,62%
MERC-13	Próprio		Tubo em PVC geomecânico nervurado tipo Standard, diâmetro 4" (100 mm) - fornecimento e aplicação	Equipamento	m	50,0000000	0,0000000	149,64	240,64	7.482,00	0,00	7.482,00	5,99%	46.989,37	37,60%
MERC-12	Próprio		motor-bomba submersível para poço profundo de 4", Q= 5 a 10m³/h, Hman= 80 a 48 mca. até 8 HP	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	5.995,11	5.995,12	5.995,11	0,00	5.995,11	4,80%	52.984,48	42,40%
6.50.24	FDE		CAIXA D'AGUA CONICA / CILINDRICA 10000L POLIETILENO COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		5.753,69		5.753,69		5.753,69	4,60%	58.738,17	47,01%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	256,6507810		19,91		5.109,92		5.109,92	4,09%	63.848,09	51,10%
00000034	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	369,4080000		12,23		4.517,86		4.517,86	3,62%	68.365,95	54,71%
00043055	SINAPI		ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	388,9440000		10,59		4.118,92		4.118,92	3,30%	72.484,86	58,01%
A.13.000.02	CPOS	0661	Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo, conforme portaria 2914/2011, anexos I, VII e X do Ministério da Saúde	Material	CJ	1,0000000		3.891,19		3.891,19		3.891,19	3,11%	76.376,05	61,12%
A.09.000.02	CPOS	0428	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão	Material	TX	1,0000000		3.846,03		3.846,03		3.846,03	3,08%	80.222,08	64,20%
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	238,6923610		14,09		3.363,18		3.363,18	2,69%	83.585,26	66,89%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3.932,8894413		0,73		2.871,01		2.871,01	2,30%	86.456,27	69,19%
MERC-14	Próprio		Filtro PVC geomecânico nervurado tipo standard para poço profundo, diâmetro de 4" (100 mm)	Equipamento	m	20,0000000	0,0000000	134,25	349,60	2.685,00	0,00	2.685,00	2,15%	89.141,27	71,34%
00007697	SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25" MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	28,0000000		82,00		2.296,00		2.296,00	1,84%	91.437,27	73,18%
A.09.000.02	CPOS	0408	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa, conforme Norma ABNT NBR 12244	Material	H	5,0000000		385,83		1.929,15		1.929,15	1,54%	93.366,42	74,72%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	121,5944210		14,64		1.780,14		1.780,14	1,42%	95.146,56	76,14%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	87,8256382		19,91		1.748,61		1.748,61	1,40%	96.895,17	77,54%
A.09.000.02	CPOS	0926	Centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4" ou 6" - fornecimento e aplicação	Material	UN	4,0000000		415,73		1.662,92		1.662,92	1,33%	98.558,09	78,87%
00009871	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	28,0000000		56,41		1.579,48		1.579,48	1,26%	100.137,57	80,14%
00004114	SINAPI		MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	Material	UN	14,4000000		101,34		1.459,30		1.459,30	1,17%	101.596,87	81,31%
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	4,0000000		276,97		1.107,88		1.107,88	0,89%	102.704,75	82,19%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	46,8970316		19,91		933,72		933,72	0,75%	103.638,47	82,94%
B.01.000.01	CPOS	0146	Servente	Mão de Obra	H	43,0000000		20,60		885,80		885,80	0,71%	104.524,27	83,65%
A.09.000.02	CPOS	0413	Limpeza e desenvolvimento de poço profundo com ar ou bomba submersível	Material	H	2,0000000		433,92		867,84		867,84	0,69%	105.392,11	84,34%
1191	SIURB	INFRA	GEÓLOGO PLENO	Mão de Obra	H	6,0000000		144,17		865,02		865,02	0,69%	106.257,13	85,04%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	784,0554552		0,99		776,21		776,21	0,62%	107.033,34	85,66%
1158	SIURB	INFRA	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	12,0000000		59,11		709,32		709,32	0,57%	107.742,66	86,22%
00039484	SINAPI		KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	1,0000000		689,72		689,72		689,72	0,55%	108.432,38	86,78%


		Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais									
		Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%									
Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
P.08.000.04 3224	CPOS	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500V - isolamento PP 70° C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecor ou equivalente	Material	M	61,2000000		10,75		657,90		657,90	0,53%	109.090,28	87,30%
00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	Material	UN	2,0000000		324,13		648,26		648,26	0,52%	109.738,54	87,82%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	702,8448000		0,91		639,59		639,59	0,51%	110.378,13	88,33%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	488,2152000		1,15		561,45		561,45	0,45%	110.939,58	88,78%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	784,0554552		0,70		548,84		548,84	0,44%	111.488,42	89,22%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	7,5770528		70,78		536,30		536,30	0,43%	112.024,72	89,65%
B.01.000.01 0115	CPOS	Eletricista	Mão de Obra	H	17,0000000		31,04		527,68		527,68	0,42%	112.552,40	90,07%
00000083	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2,0000000		250,61		501,22		501,22	0,40%	113.053,62	90,47%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	5,6716893		85,73		486,23		486,23	0,39%	113.539,85	90,86%
4.51.16	FDE	CAIXA PROTECAO CHAPA DE FERRO No16 DE 90X40X25CM	Material	UN	1,0000000		484,80		484,80		484,80	0,39%	114.024,65	91,25%
00000346	SINAPI	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	17,8200000		26,31		468,84		468,84	0,38%	114.493,50	91,63%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	35,5200000		12,98		461,05		461,05	0,37%	114.954,55	92,00%
E.10.000.09 0476	CPOS	Cabo de aço galvanizado com alma de aço, diâmetro 3/16" (4,76mm)	Material	M	61,8000000		7,41		457,94		457,94	0,37%	115.412,48	92,36%
B.01.000.01 0139	CPOS	Pedreiro	Mão de Obra	H	18,0000000		25,03		450,54		450,54	0,36%	115.863,02	92,72%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	17,8800000		22,21		397,11		397,11	0,32%	116.260,14	93,04%
00001020	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 10 MM2	Material	M	26,4180000		14,27		376,98		376,98	0,30%	116.637,12	93,34%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000		39,13		352,17		352,17	0,28%	116.989,29	93,62%
B.01.000.01 0116	CPOS	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	17,0000000		20,60		350,20		350,20	0,28%	117.339,49	93,90%
00010408	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000		343,30		343,30		343,30	0,27%	117.682,79	94,18%
4.17.71	FDE	CONTACTOR TRIPOLAR ATE 12A	Material	UN	1,0000000		336,32		336,32		336,32	0,27%	118.019,11	94,45%
4.17.54	FDE	RELE BIMET.DE SOBREC.-FAIXA AJUST.10-16A	Material	UN	1,0000000		306,40		306,40		306,40	0,25%	118.325,51	94,69%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	14,8568387		19,91		295,80		295,80	0,24%	118.621,31	94,93%
00004745	SINAPI	CASCALHO LAVADO	Material	m³	3,0000000		95,93		287,79		287,79	0,23%	118.909,10	95,16%
00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000		284,29		284,29		284,29	0,23%	119.193,39	95,39%
00007144	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	3,0000000		86,45		259,35		259,35	0,21%	119.452,74	95,60%
00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,1504000		14,32		231,27		231,27	0,19%	119.684,02	95,78%


Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	12,3440798		18,55		228,98		228,98	0,18%	119.913,00	95,96%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	7,6032000		29,11		221,33		221,33	0,18%	120.134,33	96,14%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,4412000		494,24		218,06		218,06	0,17%	120.352,39	96,32%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	16,0000000		12,61		201,76		201,76	0,16%	120.554,15	96,48%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	147,2795500		1,34		197,35		197,35	0,16%	120.751,50	96,64%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	488,2152000		0,39		190,40		190,40	0,15%	120.941,91	96,79%
00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	2,0000000		92,68		185,36		185,36	0,15%	121.127,27	96,94%
1.01.15	FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,2000000		27,91		173,04		173,04	0,14%	121.300,31	97,07%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,2898084		14,02		172,30		172,30	0,14%	121.472,61	97,21%
00003378	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000		161,34		161,34		161,34	0,13%	121.633,95	97,34%
S.01.000.08 0311	CPOS	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	Material	H	0,7800000		197,92		154,38		154,38	0,12%	121.788,33	97,47%
E.10.000.04 9575	CPOS	Esticador para cabo de aço 5/16" (8 mm) com terminal gancho-olhal	Material	UN	6,0000000		25,66		153,96		153,96	0,12%	121.942,29	97,59%
4.40.01	FDE	BASE FUSIVEIS DIAZED COMPLETA ATE 25A	Material	UN	4,0000000		37,53		150,12		150,12	0,12%	122.092,41	97,71%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	102,6378502		1,41		144,72		144,72	0,12%	122.237,13	97,82%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	147,2795500		0,91		134,02		134,02	0,11%	122.371,15	97,93%
1.01.16	FDE	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,2000000		20,63		127,91		127,91	0,10%	122.499,06	98,03%
B.01.000.01 0118	CPOS	Encanador	Mão de Obra	H	4,0000000		31,04		124,16		124,16	0,10%	122.623,22	98,13%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,1450000		54,50		116,90		116,90	0,09%	122.740,12	98,23%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,3361877		13,98		116,54		116,54	0,09%	122.856,66	98,32%


		<b>Obra</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>									
		Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%									
Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
S.07.000.08 0230	CPOS	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR	Material	H	0,3300000		315,70		104,18		104,18	0,08%	122.960,84	98,40%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	4,5823222		19,91		91,23		91,23	0,07%	123.052,08	98,48%
00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	4,3601818		19,91		86,81		86,81	0,07%	123.138,89	98,55%
B.01.000.01 0119	CPOS	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	4,0000000		20,60		82,40		82,40	0,07%	123.221,29	98,61%
4.36.10	FDE	CHAVE REVERSIVEL 3X30 A BASE MARMORE	Material	UN	1,0000000		80,75		80,75		80,75	0,06%	123.302,04	98,68%
00007132	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		71,25		71,25		71,25	0,06%	123.373,29	98,73%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	102,6378502		0,68		69,79		69,79	0,06%	123.443,08	98,79%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000		66,08		66,08		66,08	0,05%	123.509,16	98,84%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	242,5192000		0,27		65,48		65,48	0,05%	123.574,64	98,89%
00001022	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 2,5 MM2	Material	M	14,2800000		4,55		64,97		64,97	0,05%	123.639,62	98,95%
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	2,8440000		22,21		63,17		63,17	0,05%	123.702,78	99,00%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,9323000		63,45		59,15		59,15	0,05%	123.761,94	99,04%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,8093000		71,89		58,18		58,18	0,05%	123.820,12	99,09%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000		57,06		57,06		57,06	0,05%	123.877,18	99,14%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	3,1756714		17,23		54,72		54,72	0,04%	123.931,89	99,18%
00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	7,2480000		7,29		52,84		52,84	0,04%	123.984,73	99,22%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	6,1528500		8,54		52,55		52,55	0,04%	124.037,28	99,27%
00000066	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000		51,33		51,33		51,33	0,04%	124.088,61	99,31%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000		10,70		42,80		42,80	0,03%	124.131,41	99,34%





		<b>Obra</b> Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem	<b>Bancos</b> SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	<b>B.D.I.</b> 23,1%	<b>Encargos Sociais</b> Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%									
Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000		12,97		38,91		38,91	0,03%	124.170,32	99,37%
00011864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,0000000		34,94		34,94		34,94	0,03%	124.205,26	99,40%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	2,0266000		17,04		34,53		34,53	0,03%	124.239,79	99,43%
4.40.10	FDE	FUSIVEL DIAZED ATE 25A	Material	UN	4,0000000		8,29		33,16		33,16	0,03%	124.272,95	99,45%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	32,1787066		1,03		33,14		33,14	0,03%	124.306,09	99,48%
00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000		8,05		32,20		32,20	0,03%	124.338,29	99,51%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	6,6816000		4,61		30,80		30,80	0,02%	124.369,10	99,53%
P.19.000.04 4310	CPOS	Presilha em latão para cabos acima 50 até 120 mm²; ref. Termotécnica ou equivalente	Material	UN	12,0000000		2,46		29,52		29,52	0,02%	124.398,62	99,55%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	22,5131300		1,31		29,49		29,49	0,02%	124.428,11	99,58%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0011947		22.778,91		27,21		27,21	0,02%	124.455,32	99,60%
4.46.30	FDE	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	Material	UN	2,0000000		13,39		26,78		26,78	0,02%	124.482,10	99,62%
00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000		25,17		25,17		25,17	0,02%	124.507,27	99,64%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1403784		172,34		24,19		24,19	0,02%	124.531,46	99,66%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	22,5131300		0,96		21,61		21,61	0,02%	124.553,08	99,68%
00039243	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	6,1020000		3,23		19,71		19,71	0,02%	124.572,79	99,69%
84088 SIURB INFRA		PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE - TAMANHO "A1" - PRETO E BRANCO (594 x 841 MM) - PLT	Material	Un	2,0000000		9,84		19,68		19,68	0,02%	124.592,47	99,71%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	3,1756714		6,15		19,53		19,53	0,02%	124.612,00	99,72%
4.36.41	FDE	CHAVE FACA SECA 2X60A BASE ' MARMORE'	Material	UN	1,0000000		16,55		16,55		16,55	0,01%	124.628,55	99,74%
00001094	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000		15,51		15,51		15,51	0,01%	124.644,06	99,75%

		<b>Obra</b> Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem	<b>Bancos</b> SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	<b>B.D.I.</b> 23,1%	<b>Encargos Sociais</b> Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%									
Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	2,0351100		6,77		13,78		13,78	0,01%	124.657,83	99,76%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	14,9496005		0,91		13,60		13,60	0,01%	124.671,44	99,77%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	14,3389250		0,93		13,34		13,34	0,01%	124.684,77	99,78%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1800000		71,70		12,91		12,91	0,01%	124.697,68	99,79%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,4400000		28,80		12,67		12,67	0,01%	124.710,35	99,80%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,2537280		49,24		12,49		12,49	0,01%	124.722,85	99,81%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	2,5335535		4,92		12,47		12,47	0,01%	124.735,31	99,82%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,5820000		20,70		12,05		12,05	0,01%	124.747,36	99,83%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1240000		86,19		10,69		10,69	0,01%	124.758,05	99,84%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0467928		207,90		9,73		9,73	0,01%	124.767,77	99,85%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,8800000		5,04		9,48		9,48	0,01%	124.777,25	99,86%
4.26.01	FDE	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 1/2'	Material	M	3,0000000		2,94		8,82		8,82	0,01%	124.786,07	99,86%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000		8,17		8,17		8,17	0,01%	124.794,24	99,87%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,3084800		1,84		7,93		7,93	0,01%	124.802,17	99,88%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,3084800		1,82		7,84		7,84	0,01%	124.810,01	99,88%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	784,0554552		0,01		7,84		7,84	0,01%	124.817,85	99,89%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	784,0554552		0,01		7,84		7,84	0,01%	124.825,69	99,90%
00039276	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		7,54		7,54		7,54	0,01%	124.833,23	99,90%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,7623200		1,55		7,38		7,38	0,01%	124.840,61	99,91%

		<b>Obra</b> Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem	<b>Bancos</b> SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	<b>B.D.I.</b> 23,1%	<b>Encargos Sociais</b> Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%									
Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000		7,17		7,17		7,17	0,01%	124.847,78	99,91%
00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000		7,02		7,02		7,02	0,01%	124.854,80	99,92%
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000		2,15		6,45		6,45	0,01%	124.861,25	99,92%
00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4250000		13,89		5,90		5,90	0,00%	124.867,15	99,93%
4.85.68	FDE	BRACADEIRA ACO GALV ELETROLITICO 15 MM (1/2")	Material	UN	4,0000000		1,37		5,48		5,48	0,00%	124.872,63	99,93%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,2975280		17,81		5,30		5,30	0,00%	124.877,93	99,94%
00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		5,09		5,09		5,09	0,00%	124.883,02	99,94%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0124781		369,30		4,61		4,61	0,00%	124.887,63	99,95%
2.67.26	FDE	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5.5X38MM C/ ARRUELA	Material	CJ	8,0000000		0,57		4,56		4,56	0,00%	124.892,19	99,95%
00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000		67,74		4,06		4,06	0,00%	124.896,26	99,95%
00037761	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000086		460.803,01		3,96		3,96	0,00%	124.900,22	99,96%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000		3,04		3,04		3,04	0,00%	124.903,26	99,96%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,7623200		0,55		2,62		2,62	0,00%	124.905,88	99,96%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0561514		44,19		2,48		2,48	0,00%	124.908,36	99,96%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0249490		92,47		2,31		2,31	0,00%	124.910,67	99,96%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1403784		15,43		2,17		2,17	0,00%	124.912,83	99,97%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1092000		18,61		2,03		2,03	0,00%	124.914,86	99,97%
00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		2,03		2,03		2,03	0,00%	124.916,89	99,97%
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	2,0000000		0,98		1,96		1,96	0,00%	124.918,85	99,97%


		<b>Obra</b> Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem	<b>Bancos</b> SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	<b>B.D.I.</b> 23,1%	<b>Encargos Sociais</b> Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%									
Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0780241		20,82		1,62		1,62	0,00%	124.920,48	99,97%
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	Equipamento	UN	0,0000105		150.674,40		1,58		1,58	0,00%	124.922,06	99,97%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000		1,57		1,57		1,57	0,00%	124.923,63	99,97%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3400000		4,40		1,50		1,50	0,00%	124.925,13	99,98%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,3078000		4,34		1,34		1,34	0,00%	124.926,46	99,98%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0717490		17,33		1,24		1,24	0,00%	124.927,71	99,98%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,1664000		6,42		1,07		1,07	0,00%	124.928,77	99,98%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0034382		290,51		1,00		1,00	0,00%	124.929,77	99,98%
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		0,24		0,96		0,96	0,00%	124.930,73	99,98%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,4010000		2,32		0,93		0,93	0,00%	124.931,66	99,98%
00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0500000		18,47		0,92		0,92	0,00%	124.932,59	99,98%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1403784		6,03		0,85		0,85	0,00%	124.933,43	99,98%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000		0,38		0,76		0,76	0,00%	124.934,19	99,98%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0001193		5.599,81		0,67		0,67	0,00%	124.934,86	99,98%
11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0013896		403,52		0,56		0,56	0,00%	124.935,42	99,98%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000716		5.819,23		0,42		0,42	0,00%	124.935,84	99,98%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0187171		19,26		0,36		0,36	0,00%	124.936,20	99,98%
2.67.77	FDE	BUCHA NYLON TIPO S-8 (CENTO)	Material	UN	0,0800000		3,40		0,27		0,27	0,00%	124.936,47	99,98%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0249490		7,38		0,18		0,18	0,00%	124.936,66	99,98%

		<b>Obra</b> Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem	<b>Bancos</b> SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	<b>B.D.I.</b> 23,1%	<b>Encargos Sociais</b> Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%									
Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0062390		25,03		0,16		0,16	0,00%	124.936,81	99,98%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	14,3389250		0,01		0,14		0,14	0,00%	124.936,96	99,99%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0027792		50,22		0,14		0,14	0,00%	124.937,09	99,99%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0097272		13,86		0,13		0,13	0,00%	124.937,23	99,99%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0034382		37,79		0,13		0,13	0,00%	124.937,36	99,99%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0055584		22,88		0,13		0,13	0,00%	124.937,49	99,99%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0097272		11,14		0,11		0,11	0,00%	124.937,60	99,99%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0069480		13,29		0,09		0,09	0,00%	124.937,69	99,99%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0051574		17,04		0,09		0,09	0,00%	124.937,78	99,99%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0055584		14,15		0,08		0,08	0,00%	124.937,85	99,99%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000162		4.251,60		0,07		0,07	0,00%	124.937,92	99,99%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0017191		35,45		0,06		0,06	0,00%	124.937,98	99,99%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0027792		20,06		0,06		0,06	0,00%	124.938,04	99,99%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0027792		16,64		0,05		0,05	0,00%	124.938,09	99,99%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0013896		28,28		0,04		0,04	0,00%	124.938,13	99,99%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0013896		20,37		0,03		0,03	0,00%	124.938,15	99,99%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000072		637,65		0,00		0,00	0,00%	124.938,16	99,99%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000072		302,82		0,00		0,00	0,00%	124.938,16	99,99%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000144		46,65		0,00		0,00	0,00%	124.938,16	99,99%

	Obra		Bancos	B.D.I.		Encargos Sociais								
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%								
Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000144		28,17		0,00		0,00	0,00%	124.938,16	99,99%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000144		18,64		0,00		0,00	0,00%	124.938,16	99,99%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000072		36,93		0,00		0,00	0,00%	124.938,16	99,99%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000072		26,15		0,00		0,00	0,00%	124.938,16	99,99%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000072		22,03		0,00		0,00	0,00%	124.938,16	99,99%

WILTON CARDOSO DA SILVA JORGE  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA 111804809-1

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 17.586,37
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 18.496,03
Material	R\$ 87.488,72
Serviços	R\$ 575,14
Taxas	R\$ 7,84
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 784,06
Total sem BDI	
101.512,10	
Total do BDI	
23.443,57	
Total Geral	
124.955,67	

	<b>Obra:</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,10%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

**PLANILHA CÁLCULO DO BDI**

**DEMONSTRATIVO BDI**

Item	Mínimo	Máximo	BDI	Identificação
AC	3,00	5,50	4,00	Administração Central
S e G	0,80	1,00	1,00	Seguro e Garantia
R	0,97	1,27	1,27	Risco
DF	0,59	1,39	1,39	Despesas Financeiras
L	6,16	8,96	7,79	Lucro
I *			5,65	Tributos *
<b>TOTAL</b>	<b>23,10</b>	<b>← BDI A SER ADOTADO</b>		

\* Em geral, os tributos ( I ) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, Isento).

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
Cont. Previd.	0,00
ISS	2,00
<b>Total</b>	<b>5,65</b>

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme **legislação tributária municipal**, a base de cálculo estimada do ISS é de sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de


<b>5,00%</b>	← (limitado a 5,00%)
--------------	----------------------

**FÓRMULA**

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

WILTON CARDOSO DA SILVA JORGE  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA 111804809-1

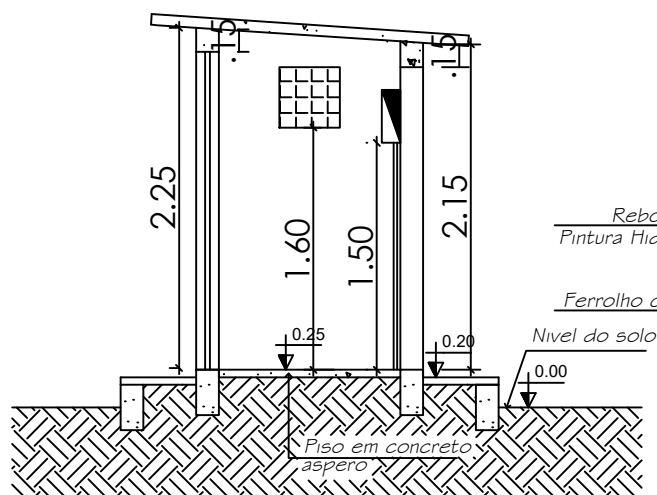
	<b>Obra:</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,10%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%
MARANHÃO			VIGENCIA A PARTIR DE:	out/21

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	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feridos	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	Não incide	1,48%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,04%	16,73%	45,04%	16,73%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%	4,54%	3,49%
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
c	Total	12,63%	9,71%	12,63%	9,71%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02%	2,98%	17,03%	6,32%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	8,40%	3,27%	17,43%	6,63%
TOTAL(A+B+C+D)		83,87%	47,51%	112,90%	70,87%

WILTON CARDOSO DA SILVA JORGE  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA 111804809-1

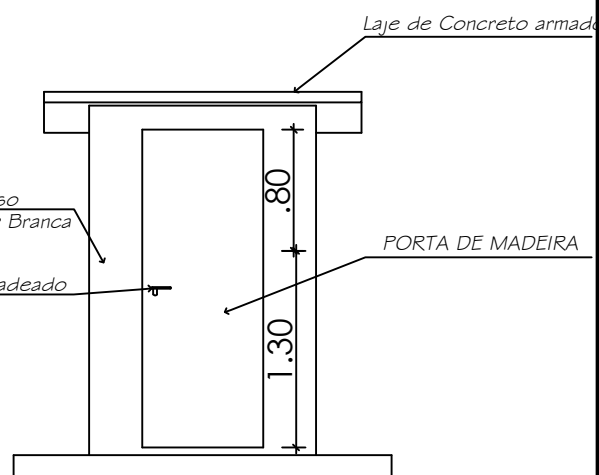






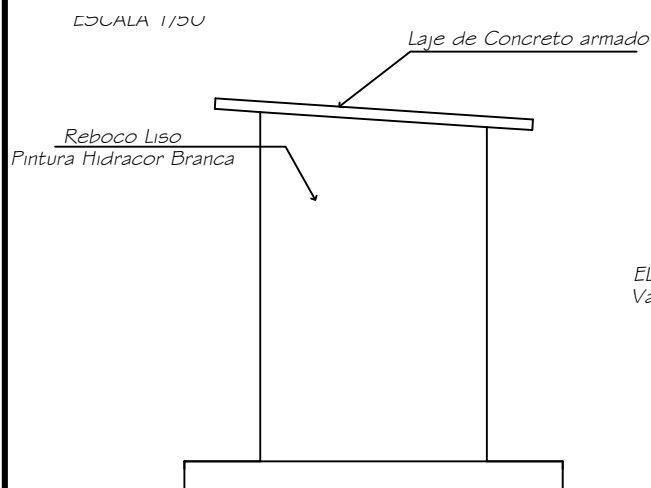
CORTE A-A

ESCALA 1/50



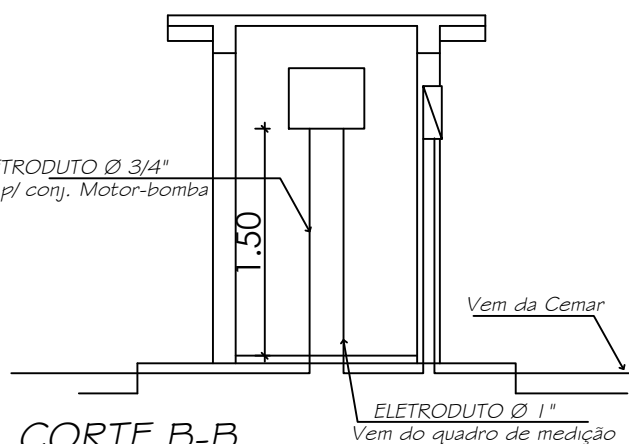
FACHADA

ESCALA 1/50



FACHADA LATERAL

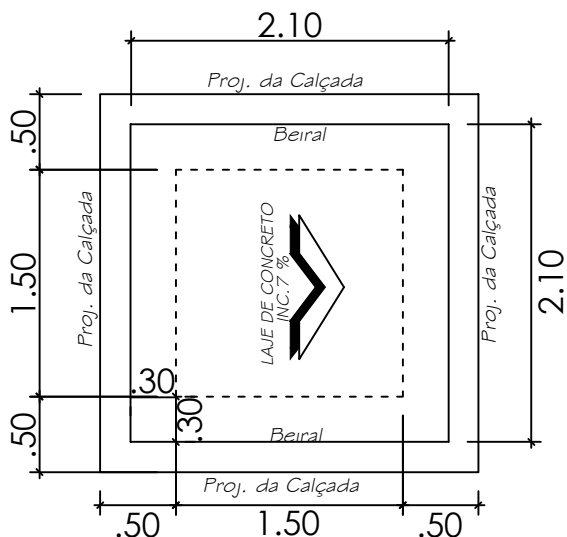
ESCALA 1/50



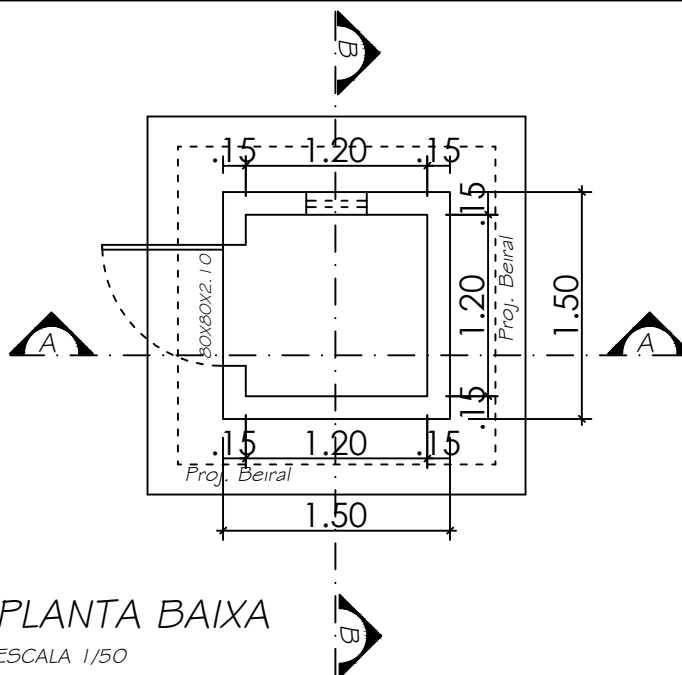
CORTE B-B

ESCALA 1/50

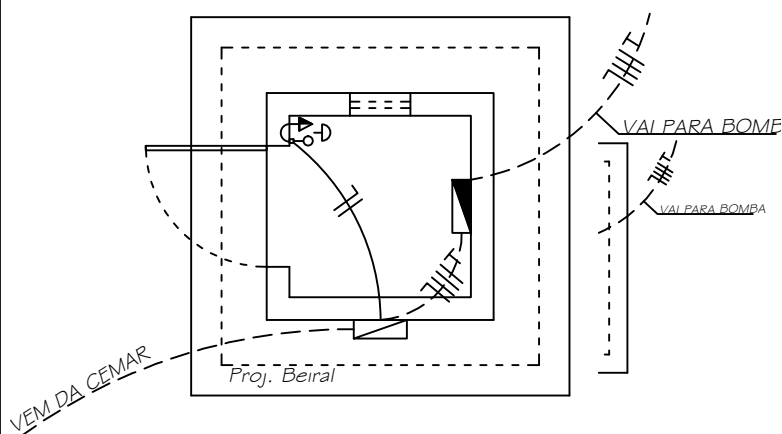
ENTIDADE			PREFEITURA MUNICIPAL FORTALEZA DOS NOGUEIRAS - MA.	
PROJETO			PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
LOCALIDADE:			COMUNIDADE QUEM QUEM	
PROPRIETÁRIO:			Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras CNPJ nº 06.080.394/0001-11	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			WILTON CARDOSO DA SILVA JORGE CREA-MA 111804809-1	
DISCRIMINAÇÃO:			DETALHES DO ABRIGO DO PAINEL	
ÁREA TERRENO:	ÁREA CONSTRUIDA:	TAXA OCUPAÇÃO:	<div>  <p>Prefeitura fortaleza dos Nogueiras GOVERNANDO COM O POVO</p> </div>	
			APROVAÇÃO:	
			REVISÃO:	
			RV - 00	
			ESCALA:	DATA:
			sem escala	MAR/22
			CONTROLE:	PRANCHA:
				02/06



PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/50

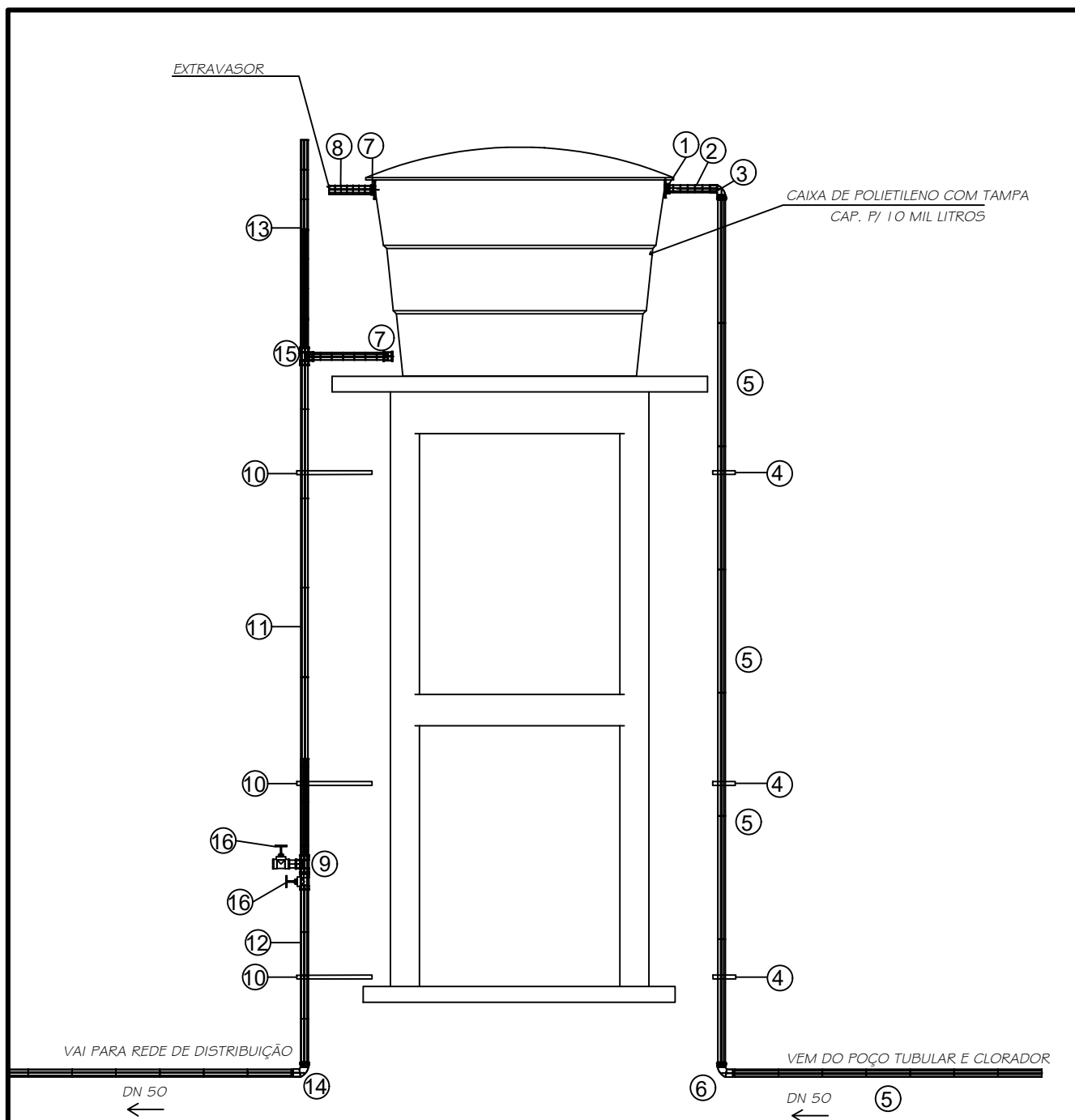



PLANTA ELETRICA  
ESCALA 1/50

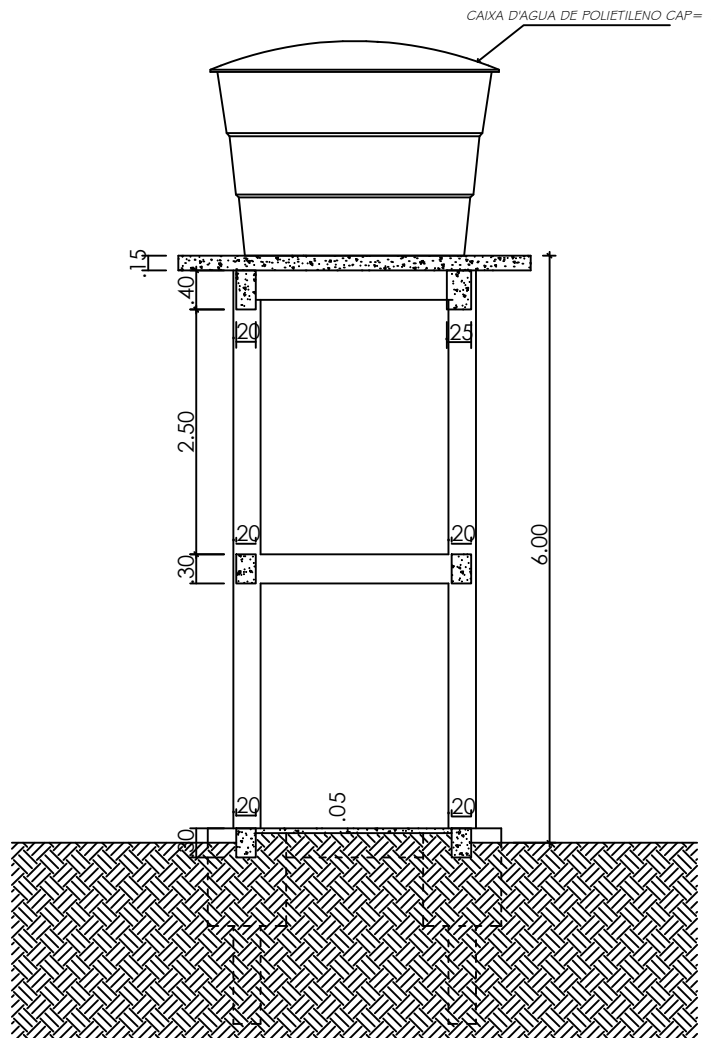
LEGENDA:

	- lampada Incandescente na parede h= 1.80m
	- Caixa de Distribuição
	- Interruptor com Tomada h=1.20m
	- Caixa de Medição
	- Eletroduto embutido no piso
	- Eletroduto na parede ou laje
	- Neutro, Fase, Retorno, Terra

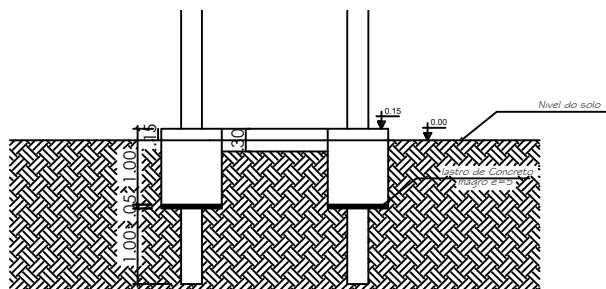
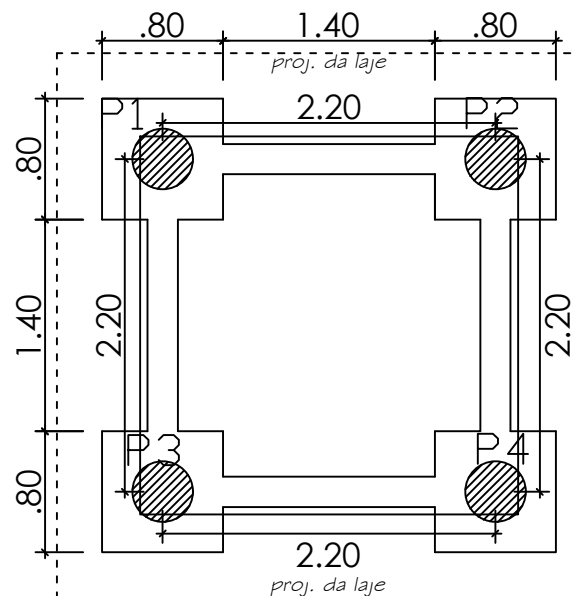
ENTIDADE			PREFEITURA MUNICIPAL FORTALEZA DOS NOGUEIRAS - MA.		
PROJETO			PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
LOCALIDADE:			COMUNIDADE QUEM QUEM		
PROPRIETÁRIO:			Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras CNPJ nº 06.080.394/0001-11		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			WILTON CARDOSO DA SILVA JORGE CREA-MA 111804809-1		
DISCRIMINAÇÃO:			DETALHES DO ABRIGO DO PAINEL		
ÁREA TERRENO:	ÁREA CONSTRUIDA:	TAXA OCUPAÇÃO:	APROVAÇÃO:		
			REVISÃO:		
			RV - 00		
			ESCALA:	DATA:	
			sem escala	MAR/22	
			CONTROLE:	PRANCHA:	
				03/06	



ENTIDADE			<b>PREFEITURA MUNICIPAL FORTALEZA DOS NOGUEIRAS - MA.</b>	
PROJETO				
PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
LOCALIDADE:				
COMUNIDADE QUEM QUEM				
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras CNPJ nº 06.080.394/0001-11				
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				
WILTON CARDOSO DA SILVA JORGE CREA-MA 111804809-1				
DISCRIMINAÇÃO:				
VISTA DO SISTEMA - ELEVATÓRIA				
ÁREA TERRENO:	ÁREA CONSTRUÍDA:	TAXA OCUPAÇÃO:	<div style="text-align: center;">  <p><b>Prefeitura Fortaleza dos Nogueiras</b> GOVERNANDO COM O POVO</p> </div>	
			APROVAÇÃO:	
			REVISÃO:	
			RV - 00	
			ESCALA:	DATA:
			sem escala	MAR/22
			CONTROLE:	PRANCHA:
				04/06



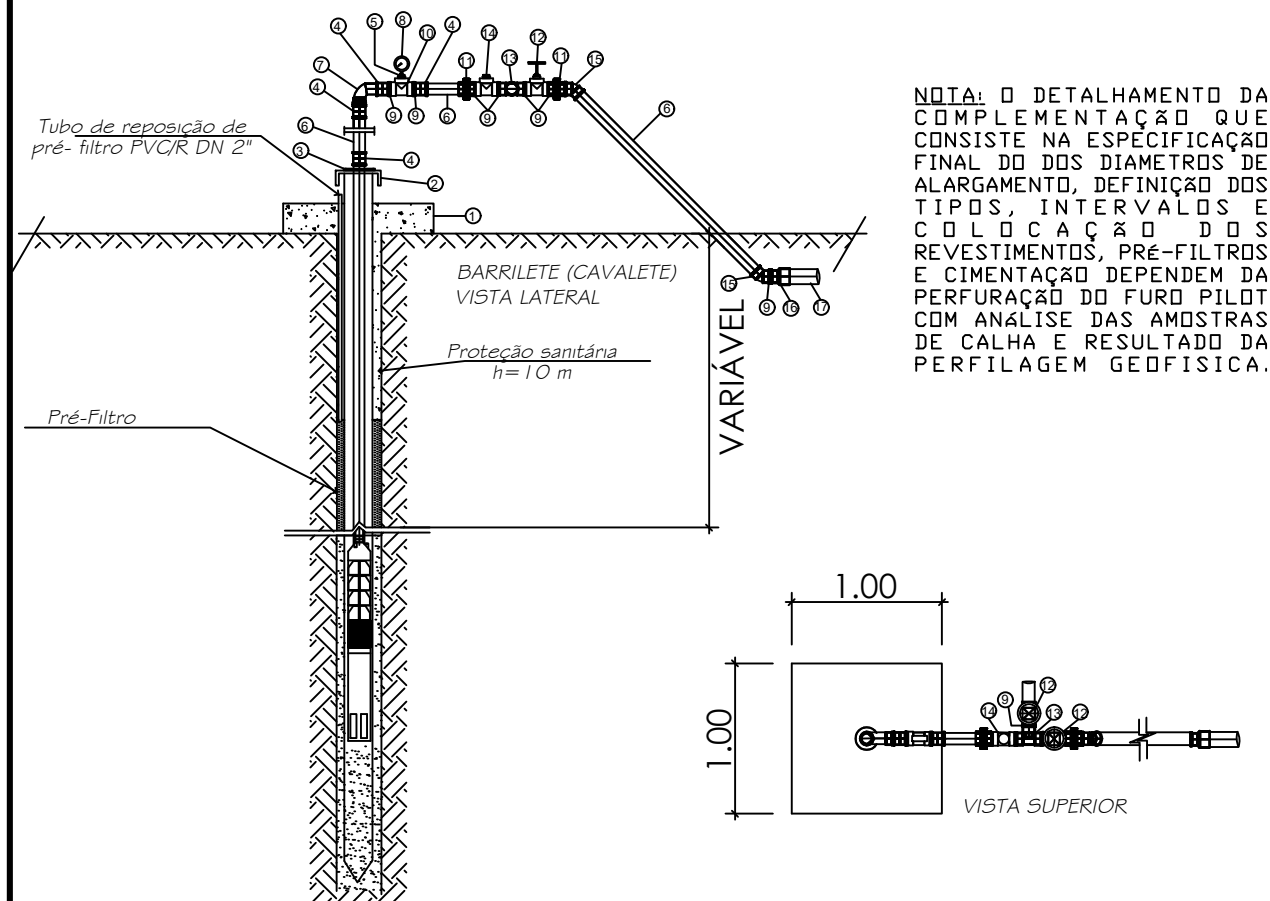
CORTE A-A  
ESCALA 1/100



CORTE A-A  
ESCALA 1/100


ENTIDADE			PREFEITURA MUNICIPAL FORTALEZA DOS NOGUEIRAS - MA.	
PROJETO				
PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
LOCALIDADE:				
COMUNIDADE QUEM QUEM				
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras CNPJ nº 06.080.394/0001-11				
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				
WILTON CARDOSO DA SILVA JORGE CREA-MA 111804809-1				
DISCRIMINAÇÃO:				
DETALHES DA ESTRUTURA				
ÁREA TERRENO:	ÁREA CONSTRUÍDA:	TAXA OCUPAÇÃO:	APROVAÇÃO:	
			REVISÃO:	
			RV - 00	
			ESCALA:	DATA:
			sem escala	MAR/22
			CONTROLE:	PRANCHA:
				05/06





RELAÇÃO DE PEÇAS PARA BARRILETE(CAVALETE) 6"

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	MATERIAL	QUANT.
1	LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO (1.00x1.00x1.20)	-	0.2 m³
2	TAMPA P/ POÇO Ø 4" EM CHAPA DE FERRO	FERRO	01 pç
3	ABRAÇADEIRA DE FERRO P/ EDUTOR	FERRO	01 pç
4	LUVA DE FERRO GALVANIZADO Ø 1.1/2"	FoGo	04 pç
5	BUCHA DE RED. DE FERRO GALVANIZADO Ø 1" x 1.1/2"	FoGo	01 pc
6	TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1.1/2"	FoGo	3,0 m
7	CURVA MACHO DE FERRO GALVANIZADO 90° Ø 1.1/2"	FoGo	01 pç
8	MANÔMETRO P/ PRESSÃO 0 A 50 m.c.a Ø 1.1/2"	DIVERSOS	01 pç
9	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1.1/2"	FoGo	09 pç
10	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1.1/2" x 1"	FoGo	01 pç
11	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1.1/2"	FoGo	02 pç
12	REGISTRO DE GAVETA C/ ROSCA FÊMEA Ø 1.1/2"	FoGo	02 pç
13	TÊ DE FERRO GALVANIZADO Ø 1.1/2"	FoGo	01 pç
14	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE Ø 1.1/2"	BRONZE	01 pç
15	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 45° Ø 1.1/2"	FoGo	02 pç
16	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1.1/2"	FoGo	01 pç
17	TUBO PVC /PBA Ø 50 mm	PVC	6 m

ENTIDADE			<b>PREFEITURA MUNICIPAL FORTALEZA DOS NOGUEIRAS - MA.</b>	
PROJETO				
PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
LOCALIDADE:				
COMUNIDADE QUEM QUEM				
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras CNPJ nº 06.080.394/0001-11				
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				
WILTON CARDOSO DA SILVA JORGE CREA-MA 111804809-1				
DISCRIMINAÇÃO:				
POÇO TUBULAR E RELAÇÃO DE PEÇAS				
ÁREA TERRENO:	ÁREA CONSTRUÍDA:	TAXA OCUPAÇÃO:	<div>  </div>	
			APROVAÇÃO:	
			REVISÃO:	RV - 00
			ESCALA:	sem escala
			DATA:	MAR/22
			CONTROLE:	PRANCHA:
				06/06




**AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM  
POÇO SEM REDE DE DISTRIBUIÇÃO – BAIRRO VILA SÁ**

**FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA**


**2022**

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


			<b>Obra</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>			
			Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%			
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS TECNICOS P/ LICENCIAMENTO DE POÇO ARTESIANO					1.594,02	1,28 %
1.1	035405	SIURB INFRA	GEÓLOGO PLENO	H	6	117,12	144,17	865,02	0,69 %
1.2	033500	SIURB INFRA	DESENHISTA - CADISTA	H	12	48,02	59,11	709,32	0,57 %
1.3	035200	SIURB INFRA	SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, PRETO E BRANCO	UN	2	8,00	9,84	19,68	0,02 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					6.241,43	4,99 %
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4	329,90	406,10	1.624,40	1,30 %
2.2	02.09.030	CPOS	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	100	6,27	7,71	771,00	0,62 %
2.3	01.28.490	CPOS	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão	TX	1	3.124,32	3.846,03	3.846,03	3,08 %
3			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					2.028,84	1,62 %
3.1	101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1	1.648,13	2.028,84	2.028,84	1,62 %
4			PERFURAÇÃO DO POÇO ARTESIANO, REVESTIMENTO E PROCEDIMENTOS					66.315,13	53,05 %
4.1	01.28.040	CPOS	Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares, diâmetro de 8 1/2" (215,90 mm)	M	100	348,61	429,13	42.913,00	34,33 %
4.2	CPU_07	Próprio	Revestimento interno de poço profundo tubo PVC geomecânico nervurado standard, diâmetro de 4" (100 mm)	m	80	121,56	149,64	11.971,20	9,58 %
4.3	01.28.500	CPOS	Limpeza e desenvolvimento do poço profundo	H	2	352,50	433,92	867,84	0,69 %
4.4	01.28.510	CPOS	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa	H	5	313,43	385,83	1.929,15	1,54 %
4.5	01.28.550	CPOS	Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo	CJ	1	3.161,00	3.891,19	3.891,19	3,11 %
4.6	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	m³	0,2	434,80	535,23	107,04	0,09 %
4.7	00004745	SINAPI	CASCALHO LAVADO	m³	3	77,93	95,93	287,79	0,23 %
4.8	A.09.000.02	CPOS	Centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4´ ou 6´ - fornecimento e aplicação	UN	4	337,72	415,73	1.662,92	1,33 %
4.9	MERC-14	Próprio	Filtro PVC geomecânico nervurado tipo standard para poço profundo, diâmetro de 4" (100 mm)	m	20	109,06	134,25	2.685,00	2,15 %
5			EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E ACESSÓRIOS					14.616,60	11,69 %
5.1	CPU_06	Próprio	Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 4´, Q= 5 a 10m³/h, Hman= 80 a 48 mca, até 6 HP	UN	1	5.373,64	6.614,95	6.614,95	5,29 %



Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

			<b>Obra</b> Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá	<b>Bancos</b> SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	<b>B.D.I.</b> 23,1%	<b>Encargos Sociais</b> Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%			
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2	09.05.084	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	1	1.425,83	1.755,19	1.755,19	1,40 %
5.3	39.24.152	CPOS	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C	M	60	15,20	18,71	1.122,60	0,90 %
5.4	29.03.010	CPOS	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16" (4,76 mm)	M	60	19,80	24,37	1.462,20	1,17 %
5.5	73976/006	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20	140,30	172,70	3.454,00	2,76 %
5.6	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	84,35	103,83	207,66	0,17 %
6			ESTURURA ELEVATÓRIA CAIXA D'AGUA ABRIGO E CERCA					29.259,70	23,41 %
6.1	CPU_08	Próprio	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM H= 6,00, PILAR CIRCULAR COM TRAVAEMNTOS E LAJE PARA RECEBER CAIXA D'AGUA DE 10 MIL LITROS (CONFORME PROJETO)	UN	1	11.762,03	14.479,05	14.479,05	11,58 %
6.3	CPU_10	Próprio	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO CAP= 10.000L - FORTLEV OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	4.741,01	5.836,18	5.836,18	4,67 %
6.4	101198	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	36	77,13	94,94	3.417,84	2,73 %
6.5	CPU_09	Próprio	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DO PAINEL DE COMANDOS 1,50X1,50 (CONFORME PROJETO)	UN	1	4.489,55	5.526,63	5.526,63	4,42 %
7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ELEVATÓRIA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO					4.944,08	3,96 %
7.1			ELEVATÓRIA					1.138,66	0,91 %
7.1.1	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12	42,81	52,69	632,28	0,51 %
7.1.2	73795/012	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	303,61	373,74	373,74	0,30 %
7.1.3	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	12,37	15,22	60,88	0,05 %
7.1.4	94711	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	58,30	71,76	71,76	0,06 %
7.2			REDE DE DISTRIBUIÇÃO					3.805,42	3,04 %
7.2.1	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20	91,53	112,67	2.253,40	1,80 %


Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

			<b>Obra</b>	<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
			Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.2.2	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	220,19	271,05	542,10	0,43 %
7.2.3	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	84,93	104,54	313,62	0,25 %
7.2.4	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	282,82	348,15	696,30	0,56 %

<b>Total sem BDI</b>	<b>101.545,75</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>23.454,05</b>
<b>Total Geral</b>	<b>124.999,80</b>

WILTON CARDOSO DA SILVA JORGE  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA 111804809-1


Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>				

**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	035405	SIURB INFRA	GEÓLOGO PLENO	Infraestrutura	H	1,0000000	117,12	117,12
Insumo	1191	SIURB INFRA	GEÓLOGO PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	117,12	117,12
					MO sem LS =>	55,01	LS =>	62,11
					Valor do BDI =>	27,05	MO com LS =>	117,12
							Valor com BDI =>	144,17
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	033500	SIURB INFRA	DESENHISTA - CADISTA	Infraestrutura	H	1,0000000	48,02	48,02
Insumo	1158	SIURB INFRA	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0000000	48,02	48,02
					MO sem LS =>	22,56	LS =>	25,46
					Valor do BDI =>	11,09	MO com LS =>	48,02
							Valor com BDI =>	59,11
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	035200	SIURB INFRA	SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, PRETO E BRANCO	Infraestrutura	UN	1,0000000	8,00	8,00
Insumo	84088	SIURB INFRA	PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE - TAMANHO "A1" - PRETO E BRANCO (594 x 841 MM) - PLT	Material	Un	1,0000000	8,00	8,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,84	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	9,84
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	329,90	329,90
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	0,0100000	277,75	2,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,21	30,42
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,44	19,44
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	1,0000000	225,00	225,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,25	41,00


Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>		<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>		
		Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%		
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,40	2,57	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,70	8,70	
				MO sem LS =>	19,27	LS =>	21,76	MO com LS =>	41,03
				Valor do BDI =>	76,20			Valor com BDI =>	406,10
<b>2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	02.09.030	CPOS	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	2,09	m²	1,0000000	6,27	6,27	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS	Servente	Mão de Obra	H	0,2500000	16,74	4,18	
Insumo	S.07.000.080230	CPOS	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR	Material	H	0,0033000	256,46	0,84	
Insumo	S.01.000.080311	CPOS	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	Material	H	0,0078000	160,78	1,25	
				MO sem LS =>	1,96	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,18
				Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	7,71
<b>2.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	01.28.490	CPOS	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão	1,28	TX	1,0000000	3.124,32	3.124,32	
Insumo	A.09.000.020428	CPOS	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão	Material	TX	1,0000000	3.124,32	3.124,32	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	721,71			Valor com BDI =>	3.846,03
<b>3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.648,13	1.648,13	
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	22,2000000	16,51	366,52	
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	78,71	78,71	


Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
		Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,99	7,99
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1 ), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,64	15,64
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,65	13,65
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	6,0500000	13,81	83,55
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	401,51	401,51
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	144,85	144,85
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1,9500000	49,87	97,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3897000	14,95	5,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5078000	19,91	69,84
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	12,60	12,60
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	2,0000000	0,80	1,60
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	0,20	0,80
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	46,36	46,36
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	230,95	230,95
Insumo	00011864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,0000000	28,39	28,39


Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
		Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	55,03	3,30		
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM. PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	5,71	5,71		
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	10,54	31,62		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,31	0,62		
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	5,22	0,86		
				MO sem LS =>	130,03	LS =>	146,80	MO com LS =>	276,83	
				Valor do BDI =>	380,71			Valor com BDI =>	2.028,84	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	01.28.040	CPOS	Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares, diâmetro de 8 1/2" (215,90 mm)	1,28	M	1,0000000	348,61	348,61		
Insumo	A.09.000.0208 97	CPOS	Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares, diâmetro de 8.1/2" (215,90 mm)	Material	M	1,0000000	348,61	348,61		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	80,52			Valor com BDI =>	429,13	
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU_07	Próprio	Revestimento interno de poço profundo tubo PVC geomecânico nervurado standard, diâmetro de 4" (100 mm)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	121,56	121,56		
Insumo	MERC-13	Próprio	Tubo em PVC geomecânico nervurado tipo Standard, diâmetro 4" (100 mm) - fornecimento e aplicação	Equipamento	m	1,0000000	121,56	121,56		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	28,08			Valor com BDI =>	149,64	
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	01.28.500	CPOS	Limpeza e desenvolvimento do poço profundo	1,28	H	1,0000000	352,50	352,50		
Insumo	A.09.000.0204 13	CPOS	Limpeza e desenvolvimento de poço profundo com ar ou bomba submersível	Material	H	1,0000000	352,50	352,50		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	81,42			Valor com BDI =>	433,92	
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
		Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>										
Composição	01.28.510	CPOS	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa		1,28	H	1,0000000	313,43	313,43	
Insumo	A.09.000.0204 08	CPOS	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa, conforme Norma ABNT NBR 12244		Material	H	1,0000000	313,43	313,43	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	72,40			Valor com BDI =>	385,83
<b>4.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	01.28.550	CPOS	Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo		1,28	CJ	1,0000000	3.161,00	3.161,00	
Insumo	A.13.000.0206 61	CPOS	Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo, conforme portaria 2914/2011, anexos I, VII e X do Ministério da Saúde		Material	CJ	1,0000000	3.161,00	3.161,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	730,19			Valor com BDI =>	3.891,19
<b>4.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Incado e adensado		Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	434,80	434,80	
Composição Auxiliar	7691	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado		Concreto Simples	m³	1,0000000	434,80	434,80	
					MO sem LS =>	49,42	LS =>	55,80	MO com LS =>	105,22
					Valor do BDI =>	100,43			Valor com BDI =>	535,23
<b>5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_06	Próprio	Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 4´, Q= 5 a 10m³/h, Hman= 80 a 48 mca, até 6 HP		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.373,64	5.373,64	
Insumo	B.01.000.0101 15	CPOS	Eletricista		Mão de Obra	H	8,0000000	25,22	201,76	
Insumo	B.01.000.0101 16	CPOS	Ajudante eletricista		Mão de Obra	H	8,0000000	16,74	133,92	
Insumo	B.01.000.0101 18	CPOS	Encanador		Mão de Obra	H	4,0000000	25,22	100,88	
Insumo	B.01.000.0101 19	CPOS	Ajudante de encanador		Mão de Obra	H	4,0000000	16,74	66,96	
Insumo	MERC-12	Próprio	motor-bomba submersível para poço profundo de 4´, Q= 5 a 10m³/h, Hman= 80 a 48 mca. até 6 HP		Equipamento	UN	1,0000000	4.870,12	4.870,12	
					MO sem LS =>	236,51	LS =>	267,01	MO com LS =>	503,52
					Valor do BDI =>	1.241,31			Valor com BDI =>	6.614,95
<b>5.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>		
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%		

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	09.05.084	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	9,05	UN	1,0000000	1.425,83	1.425,83	
Insumo	1.01.15	FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,2000000	22,68	140,61	
Insumo	1.01.16	FDE	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,2000000	16,76	103,91	
Insumo	2.67.77	FDE	BUCHA NYLON TIPO S-8 (CENTO)	Material	UN	0,0800000	2,77	0,22	
Insumo	2.67.26	FDE	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5.5X38MM C/ ARRUELA	Material	CJ	8,0000000	0,47	3,76	
Insumo	4.17.54	FDE	RELE BIMET.DE SOBREC.-FAIXA AJUST.10-16A	Material	UN	1,0000000	248,91	248,91	
Insumo	4.17.71	FDE	CONTACTOR TRIPOLAR ATE 12A	Material	UN	1,0000000	273,21	273,21	
Insumo	4.26.01	FDE	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 1/2'	Material	M	3,0000000	2,39	7,17	
Insumo	4.40.10	FDE	FUSIVEL DIAZED ATE 25A	Material	UN	4,0000000	6,74	26,96	
Insumo	4.40.01	FDE	BASE FUSIVEIS DIAZED COMPLETA ATE 25A	Material	UN	4,0000000	30,49	121,96	
Insumo	4.36.41	FDE	CHAVE FACA SECA 2X60A BASE ' MARMORE'	Material	UN	1,0000000	13,45	13,45	
Insumo	4.51.16	FDE	CAIXA PROTECAO CHAPA DE FERRO No16 DE 90X40X25CM	Material	UN	1,0000000	393,83	393,83	
Insumo	4.36.10	FDE	CHAVE REVERSIVEL 3X30 A BASE MARMORE	Material	UN	1,0000000	65,60	65,60	
Insumo	4.46.30	FDE	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	Material	UN	2,0000000	10,88	21,76	
Insumo	4.85.68	FDE	BRACADEIRA ACO GALV ELETROLITICO 15 MM (1/2")	Material	UN	4,0000000	1,12	4,48	
				MO sem LS =>	114,85	LS =>	129,67	MO com LS =>	244,52
				Valor do BDI =>	329,36			Valor com BDI =>	1.755,19


<b>5.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	39.24.152	CPOS	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	39,24	M	1,0000000	15,20	15,20
Insumo	B.01.000.0101 15	CPOS	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	25,22	3,78
Insumo	B.01.000.0101 16	CPOS	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	16,74	2,51



Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>		<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>			
		Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%			
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>									
Insumo	P.08.000.0432 24	CPOS	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500V - isolamento PP 70° C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	Material	M	1,0200000	8,74	8,91	
				MO sem LS =>	2,95	LS =>	3,34	MO com LS =>	6,29
				Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	18,71
<b>5.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	29.03.010	CPOS	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16" (4,76 mm)	29,03	M	1,0000000	19,80	19,80	
Insumo	B.01.000.0101 39	CPOS	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,3000000	20,34	6,10	
Insumo	B.01.000.0101 46	CPOS	Servente	Mão de Obra	H	0,3000000	16,74	5,02	
Insumo	E.10.000.0904 76	CPOS	Cabo de aço galvanizado com alma de aço, diâmetro 3/16" (4,76mm)	Material	M	1,0300000	6,02	6,20	
Insumo	E.10.000.0495 75	CPOS	Esticador para cabo de aço 5/16" (8 mm) com terminal gancho-olhal	Material	UN	0,1000000	20,85	2,08	
Insumo	P.19.000.0443 10	CPOS	Presilha em latão para cabos acima 50 até 120 mm²; ref. Termotécnica ou equivalente	Material	UN	0,2000000	2,00	0,40	
				MO sem LS =>	5,22	LS =>	5,90	MO com LS =>	11,12
				Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI =>	24,37
<b>5.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	73976/006	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	140,30	140,30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	19,07	26,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	14,27	19,97	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0940000	4,10	0,38	
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,4000000	66,62	93,26	
				MO sem LS =>	18,42	LS =>	20,80	MO com LS =>	39,22
				Valor do BDI =>	32,40			Valor com BDI =>	172,70
<b>5.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	84,35	84,35	

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>		
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%		


Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	19,07	5,02
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	14,27	3,75
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	15,12	0,29
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	75,29	75,29

MO sem LS => 3,46 LS => 3,91 MO com LS => 7,37  
Valor do BDI => 19,48 Valor com BDI => 103,83

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_08	Próprio	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM H= 6,00, PILAR CIRCULAR COM TRAVAEMNTOS E LAJE PARA RECEBER CAIXA D'AGUA DE 10 MIL LITROS (CONFORME PROJETO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11.762,03	11.762,03	
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	3,1200000	60,17	187,73	
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	332,8000000	14,00	4.659,20	
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	195,2000000	10,68	2.084,73	
Composição Auxiliar	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	155,2000000	10,66	1.654,43	
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	8,5400000	371,89	3.175,94	
				MO sem LS =>	638,34	LS =>	720,69	MO com LS =>	1.359,03
				Valor do BDI =>	2.717,02			Valor com BDI =>	14.479,05

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_10	Próprio	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO CAP= 10.000L - FORTLEV OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4.741,01	4.741,01
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,21	15,21
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,07	19,07
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,20	16,20
Auxiliar								

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>		
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%		

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	16,53	16,53	
Insumo	6.50.24	FDE	CAIXA D'AGUA CONICA / CILINDRICA 10000L POLIETILENO COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	4.674,00	4.674,00	
				MO sem LS =>	26,57	LS =>	30,00	MO com LS =>	56,57
				Valor do BDI =>	1.095,17			Valor com BDI =>	5.836,18

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101198	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	77,13	77,13	
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	0,0090000	277,75	2,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000	15,21	12,95	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000	19,68	16,76	
Insumo	00000346	SINAPI	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,4950000	21,38	10,58	
Insumo	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	0,0790000	18,05	1,42	
Insumo	00004114	SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	Material	UN	0,4000000	82,33	32,93	
				MO sem LS =>	11,63	LS =>	13,13	MO com LS =>	24,76
				Valor do BDI =>	17,81			Valor com BDI =>	94,94

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_09	Próprio	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DO PAINEL DE COMANDOS 1.50X1.50 (CONFORME PROJETO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.489,55	4.489,55
Composição Auxiliar	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9600000	221,26	212,40
Composição Auxiliar	87501	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	4,8000000	139,06	667,48


Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
		Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composição Auxiliar	87524	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	11,5200000	83,36	960,30		
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	23,0400000	28,92	666,31		
Composição Auxiliar	92733	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4000000	506,92	202,76		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4000000	336,70	134,68		
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	24,8000000	13,69	339,51		
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,2000000	14,33	103,17		
Composição Auxiliar	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m³	0,1700000	602,40	102,40		
Composição Auxiliar	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	6,0000000	7,15	42,90		
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	12,0000000	5,46	65,52		
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,12	35,12		
Composição Auxiliar	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,44	34,44		
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	23,0400000	12,72	293,06		

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
		Ampliacao de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>										
Composição Auxiliar	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	629,50	629,50		
				MO sem LS =>	793,79	LS =>	896,19	MO com LS =>	1.689,98	
				Valor do BDI =>	1.037,08			Valor com BDI =>	5.526,63	
<b>7.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	42,81	42,81		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,07	11,44		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	14,27	8,56		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0017000	51,55	0,08		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0007000	58,40	0,04		
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,4000000	16,21	22,69		
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	8,91	MO com LS =>	16,80	
				Valor do BDI =>	9,88			Valor com BDI =>	52,69	
<b>7.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	73795/012	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	303,61	303,61		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	19,07	13,34		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,21	10,64		
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	15,01	0,75		
Insumo	00010408	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	278,88	278,88		
				MO sem LS =>	9,37	LS =>	10,58	MO com LS =>	19,95	
				Valor do BDI =>	70,13			Valor com BDI =>	373,74	
<b>7.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,37	12,37		

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	19,07	2,05	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	14,27	1,54	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0180000	51,55	0,92	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,54	6,54	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,89	0,04	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	58,40	1,28	
				MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	15,22

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94711	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	58,30	58,30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	19,07	5,87	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	14,27	4,39	
Insumo	00000066	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	41,70	41,70	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	16,82	3,26	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,89	0,05	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	58,40	3,03	
				MO sem LS =>	4,05	LS =>	4,57	MO com LS =>	8,62
				Valor do BDI =>	13,46			Valor com BDI =>	71,76

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	91,53	91,53
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,07	15,25
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	14,97	11,97
Auxiliar			COMPLEMENTARES					

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%


		Composições Analíticas com Preço Unitário							
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0022000	51,55	0,11	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0008000	58,40	0,04	
Insumo	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,4000000	45,83	64,16	
				MO sem LS =>	10,57	LS =>	11,94	MO com LS =>	22,51
				Valor do BDI =>	21,14			Valor com BDI =>	112,67

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	220,19	220,19	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	19,07	5,87	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	14,27	4,39	
Insumo	00000083	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	203,59	203,59	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	16,82	3,26	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,89	0,05	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	58,40	3,03	
				MO sem LS =>	4,05	LS =>	4,57	MO com LS =>	8,62
				Valor do BDI =>	50,86			Valor com BDI =>	271,05

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	84,93	84,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	19,07	3,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	14,27	2,98
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0600000	51,55	3,09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0530000	1,89	0,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0780000	58,40	4,55



Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%


Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00007144	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	70,23	70,23	
MO sem LS =>					2,74	LS =>	3,10	MO com LS =>	5,84
Valor do BDI =>					19,61	Valor com BDI =>			104,54

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	282,82	282,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	19,07	10,86	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	14,27	8,12	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	15,12	0,53	
Insumo	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	263,31	263,31	
				MO sem LS =>	7,49	LS =>	8,46	MO com LS =>	15,95
				Valor do BDI =>	65,33			Valor com BDI =>	348,15

Composições Auxiliares								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,72	14,72
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,39	11,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57



Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**


MO sem LS => 5,40 LS => 6,09 MO com LS => 11,49  
Valor do BDI => 3,40 Valor com BDI => 18,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,97	14,97
Composição Auxiliar	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,64	11,64
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57

MO sem LS => 5,51 LS => 6,23 MO com LS => 11,74  
Valor do BDI => 3,45 Valor com BDI => 18,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87501	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	139,06	139,06
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0135000	411,20	5,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4990000	15,21	22,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9980000	19,68	59,00
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	55,8500000	0,74	41,32

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0363000	40,00	1,45	
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	1,5100000	5,93	8,95	
				MO sem LS =>	32,11	LS =>	36,25	MO com LS =>	68,36
				Valor do BDI =>	32,12			Valor com BDI =>	171,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87524	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	83,36	83,36	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0106000	493,63	5,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8760000	15,21	13,32	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7510000	19,68	34,45	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,74	27,92	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	40,00	0,27	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	3,75	2,17	
				MO sem LS =>	19,17	LS =>	21,64	MO com LS =>	40,81
				Valor do BDI =>	19,25			Valor com BDI =>	102,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,72	12,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	15,21	1,04
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	20,75	3,88
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	23,65	7,80

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>				

MO sem LS => 1,83 LS => 2,06 MO com LS => 3,89  
Valor do BDI => 2,93 Valor com BDI => 15,65


	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	493,63	493,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	15,21	168,83
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	57,50	65,55
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	0,84	143,74
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,60	115,51

MO sem LS => 63,09 LS => 71,22 MO com LS => 134,31  
Valor do BDI => 114,02 Valor com BDI => 607,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	411,20	411,20
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,55	1,62
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,32	1,10
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	17,34	78,03
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	57,50	66,70
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,84	146,24
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,60	117,51

MO sem LS => 32,06 LS => 36,20 MO com LS => 68,26

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>				

		Valor do BDI =>		94,98		Valor com BDI =>		506,18
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	481,63	481,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	15,21	130,34
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	57,50	61,52
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,60	289,77


MO sem LS => 48,70      LS => 54,99      MO com LS => 103,69  
Valor do BDI => 111,25      Valor com BDI => 592,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,56	19,56
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57

MO sem LS => 7,67      LS => 8,66      MO com LS => 16,33  
Valor do BDI => 4,51      Valor com BDI => 24,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,00	14,00
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,29	11,29

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>	
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	19,56	1,74
Auxiliar								
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	14,72	0,42
Auxiliar								
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,05	0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	1,06	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,23			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,66	10,66
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,65	9,65
Auxiliar								
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0247000	19,56	0,48
Auxiliar								
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040000	14,72	0,05
Auxiliar								
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,05	0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,22	0,03
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,27	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,69	13,69
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,05	12,05
Auxiliar								
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0475000	19,56	0,92
Auxiliar								
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0078000	14,72	0,11
Auxiliar								

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0.01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,05	0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16
				MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,60	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,68	10,68
Composição Auxiliar	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,62	9,62
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0261000	19,56	0,51
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0043000	14,72	0,06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0.01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,05	0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,28	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,33	14,33
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,18	12,18
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0115000	14,72	0,16
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0707000	19,56	1,38
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0.01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,05	0,45

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
MO sem LS =>					0,78	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,67
Valor do BDI =>					3,31	Valor com BDI =>			17,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	401,51	401,51	
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	0,0770000	223,14	17,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2330000	14,95	18,43	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0080000	19,91	79,79	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	31,79	286,11	
MO sem LS =>					38,75	LS =>	43,75	MO com LS =>	82,50
Valor do BDI =>					92,74			Valor com BDI =>	494,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,95	14,95
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	11,36	11,36
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%


Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	5,50	LS =>	6,20	MO com LS =>	11,70
				Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	18,40

	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	14,27	14,27	
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,45	11,45	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	5,45	LS =>	6,16	MO com LS =>	11,61
				Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	17,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	395,22	395,22	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,55	14,20	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	57,50	62,10	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,60	271,32	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	11,90	47,60	
				MO sem LS =>	22,36	LS =>	25,24	MO com LS =>	47,60



Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>				

				Valor do BDI =>		91,29		Valor com BDI =>		486,51	
	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 DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,32	0,32			
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29			
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00	
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>		0,39			


	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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,55	1,55	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,92	0,92	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,90

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

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>		<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
		Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>									
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
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	UN	0,0000640	4.549,00	0,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
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	UN	0,0000076	4.549,00	0,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
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	UN	0,0000700	4.549,00	0,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,38
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,74	0,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,13
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,32	1,32	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,18	1,18	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,62


	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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,46	4,46	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,85	1,85	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,18	1,18	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,29	1,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	5,49

	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,18	1,18

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>		<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>		
		Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%		
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>									
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	18.504,40	1,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,45
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	18.504,40	0,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,29	1,29	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	18.504,40	1,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,58
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,85	1,85	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5000000	0,74	1,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	2,27
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,51	16,51	

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	14,95	1,15	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	19,91	1,53	
Auxiliar									
Insumo	00001020	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 10 MM2	Material	M	1,1900000	11,60	13,80	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,53	0,03	
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	1,16	MO com LS =>	2,18
				Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	20,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,46	5,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	14,95	0,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,91	0,59	
Insumo	00001022	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 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	3,70	4,40	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,53	0,03	
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,84
				Valor do BDI =>	1,26			Valor com BDI =>	6,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,75	17,75
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Auxiliar								
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,47	14,47
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57


MO sem LS => 6,88 LS => 7,76 MO com LS => 14,64  
Valor do BDI => 4,10 Valor com BDI => 21,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,44	19,44
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57

MO sem LS => 7,67 LS => 8,66 MO com LS => 16,33  
Valor do BDI => 4,49 Valor com BDI => 23,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92733	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	506,92	506,92
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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1060000	1,21	0,12

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>		
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%		

Composições Analíticas com Preço Unitário									
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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1060000	0,49	0,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8330000	15,21	43,08	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8490000	19,68	16,70	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2120000	19,44	4,12	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	401,50	442,85	
				MO sem LS =>	24,28	LS =>	27,41	MO com LS =>	51,69
				Valor do BDI =>	117,09			Valor com BDI =>	624,01

	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	345,99	345,99	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,55	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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,32	0,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	15,21	38,53	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	17,34	27,82	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	57,50	43,45	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,60	193,78	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	69,65	40,89	
				MO sem LS =>	25,83	LS =>	29,16	MO com LS =>	54,99
				Valor do BDI =>	79,92			Valor com BDI =>	425,91

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

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>		<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	336,70	336,70	
Composição Auxiliar	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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	4,46	2,93	
Composição Auxiliar	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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,32	0,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	15,21	30,82	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	17,34	22,13	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	57,50	43,75	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,60	195,09	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	69,65	41,17	
				MO sem LS =>	20,61	LS =>	23,27	MO com LS =>	43,88
				Valor do BDI =>	77,77			Valor com BDI =>	414,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	371,89	371,89
Composição Auxiliar	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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	4,46	2,84
Composição Auxiliar	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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,32	0,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	15,21	29,86
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	17,34	21,50
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	57,50	40,93



Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,60	234,69	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	69,65	41,28	
				MO sem LS =>	19,99	LS =>	22,57	MO com LS =>	42,56
				Valor do BDI =>	85,90			Valor com BDI =>	457,79

	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	277,75	277,75	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,55	1,18	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,32	0,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	15,21	35,64	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	17,34	25,68	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	57,50	47,54	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,60	127,21	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	69,65	40,27	
				MO sem LS =>	23,87	LS =>	26,94	MO com LS =>	50,81
				Valor do BDI =>	64,16			Valor com BDI =>	341,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	49,87	49,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	14,95	0,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	19,91	0,67
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,1000000	44,28	48,70

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 0,45 LS => 0,50 MO com LS => 0,95  
Valor do BDI => 11,51 Valor com BDI => 61,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,29	11,29
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	14,72	0,02
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125000	19,56	0,24
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,94	11,03

MO sem LS => 0,10 LS => 0,12 MO com LS => 0,22  
Valor do BDI => 2,60 Valor com BDI => 13,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,65	9,65
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	19,56	0,09
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0007000	14,72	0,01
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,61	9,55


MO sem LS => 0,03 LS => 0,04 MO com LS => 0,07  
Valor do BDI => 2,22 Valor com BDI => 11,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,62	9,62
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0037000	19,56	0,07
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,61	9,55


MO sem LS => 0,03 LS => 0,03 MO com LS => 0,06  
Valor do BDI => 2,22 Valor com BDI => 11,84

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


Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
		Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composição	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,18	12,18		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	19,56	0,43		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	14,72	0,04		
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	10,55	11,71		
					MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,39
					Valor do BDI =>	2,81			Valor com BDI =>	14,99
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,05	12,05		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023000	14,72	0,03		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	19,56	0,31		
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	10,55	11,71		
					MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28
					Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	14,83
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	11,39	0,10		
					MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
					Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	11,64	0,10		
					MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
					Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		


Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
		Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>										
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	16,18	0,15		
					MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
					Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0302000	11,36	0,34		
					MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,34
					Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,41
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0146000	11,45	0,16		
					MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16
					Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,19
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0120000	14,47	0,17		
					MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
					Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,20
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0094000	16,18	0,15		
					MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
					Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		


Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
		Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>										
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0302000	16,18	0,48		
					MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,48
					Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>			0,59
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0146000	16,18	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
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22		
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0133000	16,92	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
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	15,07	0,10		
					MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
					Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>			0,12
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0133000	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
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		


Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
		Ampliacao de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>										
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	16,18	0,27		
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27	
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,33	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0120000	16,18	0,19		
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19	
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	11,90	0,20		
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20	
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,24	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1 ), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,64	15,64		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	14,95	4,08		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	19,91	5,43		
Insumo	00039276	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	6,13	6,13		
				MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,10	MO com LS =>	7,73	
				Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	19,25	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,65	13,65		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	14,95	4,08		

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
		Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>										
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2730000	19,91	5,43	
Auxiliar										
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	4,14	4,14	
				MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,10	MO com LS =>	7,73	
				Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	16,80	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	7691	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples		m³	1,0000000	434,80	434,80	
Composição	3429	ORSE	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples		m³	1,0000000	392,15	392,15	
Auxiliar										
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples		m³	1,0000000	42,65	42,65	
Auxiliar										
				MO sem LS =>	49,42	LS =>	55,80	MO com LS =>	105,22	
				Valor do BDI =>	100,43			Valor com BDI =>	535,23	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	3429	ORSE	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples		m³	1,0000000	392,15	392,15	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	6,0000000	3,55	21,30	
Auxiliar										
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,9000000	58,25	52,42	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	315,0000000	0,60	189,00	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,6200000	70,02	43,41	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,2100000	69,65	14,62	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	6,0000000	11,90	71,40	
				MO sem LS =>	33,54	LS =>	37,86	MO com LS =>	71,40	
				Valor do BDI =>	90,58			Valor com BDI =>	482,73	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	78,71	78,71	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5677000	14,95	8,48	
Auxiliar										

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>	
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	


Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	19,91	11,30	
Auxiliar									
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	53,68	53,68	
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,75	5,25	
				MO sem LS =>	7,56	LS =>	8,53	MO com LS =>	16,09
				Valor do BDI =>	18,18			Valor com BDI =>	96,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,91	19,91	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	16,18	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	7,83	LS =>	8,83	MO com LS =>	16,66
				Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	24,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,15	7,15
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	14,95	1,92
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	19,91	2,56
Auxiliar								
Insumo	00039243	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM. PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	2,63	2,67



Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 1,71 LS => 1,93 MO com LS => 3,64  
Valor do BDI => 1,65 Valor com BDI => 8,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,81	13,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	14,95	2,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	19,91	3,86
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,94	7,05


MO sem LS => 2,58 LS => 2,91 MO com LS => 5,49  
Valor do BDI => 3,19 Valor com BDI => 17,00

	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	19,07	19,07
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57


MO sem LS => 7,71 LS => 8,70 MO com LS => 16,41  
Valor do BDI => 4,40 Valor com BDI => 23,47

	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	60,17	60,17

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
		Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>										
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,21	60,17		
					MO sem LS =>	22,48	LS =>	25,38	MO com LS =>	47,86
					Valor do BDI =>	13,89			Valor com BDI =>	74,06
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	221,26	221,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,9330000	15,21	120,66		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1120000	19,68	100,60		
					MO sem LS =>	84,58	LS =>	95,49	MO com LS =>	180,07
					Valor do BDI =>	51,11			Valor com BDI =>	272,37
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 07/2016	PISO - PISOS	m³	1,0000000	602,40	602,40		
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	1,2130000	345,99	419,68		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2390000	15,21	64,47		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9830000	19,68	39,02		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000	19,44	43,85		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	3,58	7,16		
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	11,29	28,22		
					MO sem LS =>	88,05	LS =>	99,40	MO com LS =>	187,45
					Valor do BDI =>	139,15			Valor com BDI =>	741,55
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	3,40	3,40		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	168,89	0,25		


Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

				Composições Analíticas com Preço Unitário					
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	21,25	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	17,90	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	75,12	0,06	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO. SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	15,65	0,00	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	20,34	0,00	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	14,08	0,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	4,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,46	3,46
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	168,89	0,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%


				Composições Analíticas com Preço Unitário					
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	30,00	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	22,89	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	37,90	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	518,00	0,05	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	Material	PAR	0,0007000	75,12	0,05	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	20,34	0,00	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	15,65	0,00	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	14,08	0,03	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,79			Valor com BDI =>	4,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,43	3,43
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	168,89	0,25

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
		Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,59	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,80	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	22,98	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	16,30	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	16,55	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	11,50	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,26	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	9,05	0,00		
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	75,12	0,06		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO. SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	15,65	0,00		


Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%


Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	20,34	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	14,08	0,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>
								4,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,55	3,55
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	168,89	0,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,00	0,37
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0003000	13,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	28,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	30,70	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	75,12	0,06
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	20,34	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	236,00	0,04

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
		Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>										
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO. SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	15,65	0,00		
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	14,08	0,03		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	4,37
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	16,53	16,53		
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30		
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03		
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,20	16,20		
					MO sem LS =>	6,59	LS =>	7,44	MO com LS =>	14,03
					Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	20,34
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30		
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4.727,24	0,30		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,36
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03		
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	4.727,24	0,03		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>		<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>		
		Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%		
Composições Analíticas com Preço Unitário									
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	223,14	223,14	
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	3,58	3,58	
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,57	19,57	
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	32,49	32,49	
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	145,36	145,36	
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	2,83	2,83	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,31	19,31	
				MO sem LS =>	8,05	LS =>	9,09	MO com LS =>	17,14
				Valor do BDI =>	51,54	Valor com BDI =>			274,68
	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,57	19,57	



Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	374.332,26	12,83
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	UN	0,0000551	122.400,00	6,74


MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 4,52 Valor com BDI => 24,09

	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	2,83	2,83
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	374.332,26	2,13
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	UN	0,0000058	122.400,00	0,70

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,65 Valor com BDI => 3,48

	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	3,58	3,58
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	374.332,26	2,69

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%


Composições Analíticas com Preço Unitário									
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	UN	0,0000073	122.400,00	0,89	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	4,40

	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	1,00000000	32,49	32,49	
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	374.332,26	24,06	
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	UN	0,0000689	122.400,00	8,43	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,50			Valor com BDI =>	39,99


	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	145,36	145,36	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	5,50	145,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	33,57			Valor com BDI =>	178,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	144,85	144,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3955000	14,95	5,91

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
		Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>										
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3955000	19,91	7,87	
Auxiliar Insumo	00003378	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material		UN	1,0000000	131,07	131,07	
				MO sem LS =>	5,26	LS =>	5,94	MO com LS =>	11,20	
				Valor do BDI =>	33,46			Valor com BDI =>	178,31	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,12	35,12		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,21	6,21		
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,91	28,91		
				MO sem LS =>	7,25	LS =>	8,19	MO com LS =>	15,44	
				Valor do BDI =>	8,11			Valor com BDI =>	43,23	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,91	28,91		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	14,95	7,05		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	19,91	9,39		
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	5,83	5,83		
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,64	6,64		
				MO sem LS =>	6,28	LS =>	7,10	MO com LS =>	13,38	
				Valor do BDI =>	6,67			Valor com BDI =>	35,58	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	629,50	629,50		

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>		<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0226000	481,63	10,88
Auxiliar			PREPARO MANUAL. AF 08/2019					
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2940000	17,75	5,21
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0790000	15,21	16,41
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8650000	19,68	36,70
Auxiliar								
Insumo	00039484	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	1,0000000	560,30	560,30
				MO sem LS =>	23,65	LS =>	26,71	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	145,41			Valor com BDI =>


	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,44	34,44
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	14,95	3,33
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	19,91	10,66
Auxiliar								
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000	20,45	20,45
				MO sem LS =>	5,42	LS =>	6,11	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,95			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,99	7,99
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	14,95	2,72
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	19,91	3,62
Auxiliar								
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,65	1,65
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,73	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
		Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
Composições Analíticas com Preço Unitário										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	42,65	42,65		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,43	1,23		
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,46	1,24		
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,40	0,61		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,55	5,75		
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	16,18	2,91		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,3600000	16,18	5,82		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	16,18	5,82		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	11,90	19,27		
					MO sem LS =>	15,89	LS =>	17,93	MO com LS =>	33,82
					Valor do BDI =>	9,85			Valor com BDI =>	52,50
	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	19,31	19,31		
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	16,92	16,92		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>		<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%


Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	8,05	LS =>	9,09	MO com LS =>	17,14
				Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	23,77

	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	17,34	17,34
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,07	15,07
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57

MO sem LS => 7,13      LS => 8,04      MO com LS => 15,17  
Valor do BDI => 4,00      Valor com BDI => 21,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,20	16,20
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,85	13,85
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
				MO sem LS =>	6,59	LS =>	7,44	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,68	19,68
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
				MO sem LS =>	7,73	LS =>	8,72	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,75	20,75
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57

MO sem LS => 7,69      LS => 8,68      MO com LS => 16,37  
Valor do BDI => 4,79      Valor com BDI => 25,54


	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	28,92	28,92
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	395,22	7,90
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,55	2,13
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,43	2,05
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	16,18	9,70
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	11,90	7,14

MO sem LS => 8,36      LS => 9,43      MO com LS => 17,79  
Valor do BDI => 6,68      Valor com BDI => 35,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,21	15,21
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56



Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>		
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%		


		Composições Analíticas com Preço Unitário							
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,90	11,90	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	5,68	LS =>	6,42	MO com LS =>	12,10
				Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	18,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,21	6,21	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	19,91	2,46	
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,47	2,47	
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28	
				MO sem LS =>	0,97	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,06
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	7,64


	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,49	0,49	
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,44	0,44	
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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,21	1,21

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11


		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
		Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,44	0,44		
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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
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 EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38		
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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,48
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.453,78	0,44		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,54
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3.453,78	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
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34		
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.453,78	0,34		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,41

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			<b>Bancos</b>		<b>B.D.I.</b>		<b>Encargos Sociais</b>		
		Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá			SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo		23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%		
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>											
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	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 EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38			
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,5200000	0,74	0,38			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
					Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>		0,46


**Total sem BDI** 101.545,75  
**Total do BDI** 23.454,05  
**Total Geral** 124.999,80

WILTON CARDOSO DA SILVA JORGE  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA 111804809-1


	Obra	Bancos	B.D.I.		Encargos Sociais	
	Ampliacao de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%	
Cronograma Físico e Financeiro						
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS TECNICOS P/ LICENCIAMENTO DE POÇO ARTESIANO	100,00% 1.594.02	100,00% 1.594.02			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 6.241.43	100,00% 6.241.43			
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00% 2.028.84	100,00% 2.028.84			
4	PERFURAÇÃO DO POÇO ARTESIANO, REVESTIMENTO E PROCEDIMENTOS	100,00% 66.315.13	50,00% 33.157.57	50,00% 33.157.57		
5	EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E ACESSÓRIOS	100,00% 14.616.60			50,00% 7.308.30	50,00% 7.308.30
6	ESTURURA ELEVATÓRIA CAIXA D'AGUA ABRIGO E CERCA	100,00% 29.259.70			50,00% 14.629.85	50,00% 14.629.85
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ELEVATÓRIA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100,00% 4.944.08			50,00% 2.472.04	50,00% 2.472.04
Porcentagem			34,42%	26,53%	19,53%	19,53%
Custo			43.021,86	33.157,57	24.410,19	24.410,19
Porcentagem Acumulado			34,42%	60,94%	80,47%	100,0%
Custo Acumulado			43.021,85	76.179,42	100.589,61	124.999,80

WILTON CARDOSO DA SILVA JORGE  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA 111804809-1


Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		Obra	Bancos	B.D.I.		Encargos Sociais			
		Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%		Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%			
Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
01.28.040	CPOS	Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares, diâmetro de 8 1/2" (215,90 mm)	1,28	M	100,0	429,13	42.913,00	34,33	34,33
CPU_08	Próprio	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM H= 6,00, PILAR CIRCULAR COM TRAVEAMNTOS E LAJE PARA RECEBER CAIXA D'AGUA DE 10 MIL LITROS (CONFORME PROJETO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	14.479,05	14.479,05	11,58	45,91
CPU_07	Próprio	Revestimento interno de poço profundo tubo PVC geomecânico nervurado standard, diâmetro de 4" (100 mm)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	80,0	149,64	11.971,20	9,58	55,49
CPU_06	Próprio	Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 4', Q= 5 a 10m³/h, Hman= 80 a 48 mca, até 6 HP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	6.614,95	6.614,95	5,29	60,78
CPU_10	Próprio	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO CAP= 10.000L - FORTLEV OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	5.836,18	5.836,18	4,67	65,45
CPU_09	Próprio	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DO PAINEL DE COMANDOS 1.50X1.50 (CONFORME PROJETO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	5.526,63	5.526,63	4,42	69,87
01.28.550	CPOS	Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo	1,28	CJ	1,0	3.891,19	3.891,19	3,11	72,99
01.28.490	CPOS	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão	1,28	TX	1,0	3.846,03	3.846,03	3,08	76,06
73976/006	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	20,0	172,70	3.454,00	2,76	78,83
101198	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	36,0	94,94	3.417,84	2,73	81,56
MERC-14	Próprio	Filtro PVC geomecânico nervurado tipo standard para poço profundo, diâmetro de 4" (100 mm)	Equipamento	m	20,0	134,25	2.685,00	2,15	83,71
75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	20,0	112,67	2.253,40	1,80	85,51
101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.028,84	2.028,84	1,62	87,13
01.28.510	CPOS	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa	1,28	H	5,0	385,83	1.929,15	1,54	88,68
09.05.084	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	9,05	UN	1,0	1.755,19	1.755,19	1,40	90,08
A.09.000.02 0926	CPOS	Centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4' ou 6' - fornecimento e aplicação	Material	UN	4,0	415,73	1.662,92	1,33	91,41

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

		<b>Obra</b> Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá	<b>Bancos</b> SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	<b>B.D.I.</b> 23,1%	<b>Encargos Sociais</b> Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%				
Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	4,0	406,10	1.624,40	1,30	92,71
29.03.010	CPOS	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16" (4,76 mm)	29,03	M	60,0	24,37	1.462,20	1,17	93,88
39.24.152	CPOS	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	39,24	M	60,0	18,71	1.122,60	0,90	94,78
01.28.500	CPOS	Limpeza e desenvolvimento do poço profundo	1,28	H	2,0	433,92	867,84	0,69	95,47
035405	SIURB INFRA	GEÓLOGO PLENO	Infraestrutura	H	6,0	144,17	865,02	0,69	96,17
02.09.030	CPOS	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	2,09	m²	100,0	7,71	771,00	0,62	96,78
033500	SIURB INFRA	DESENHISTA - CADISTA	Infraestrutura	H	12,0	59,11	709,32	0,57	97,35
94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	348,15	696,30	0,56	97,91
75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	12,0	52,69	632,28	0,51	98,41
94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	271,05	542,10	0,43	98,85
73795/012	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	373,74	373,74	0,30	99,15
89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	104,54	313,62	0,25	99,40
00004745	SINAPI	CASCALHO LAVADO	Material	m³	3,0	95,93	287,79	0,23	99,63
94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	103,83	207,66	0,17	99,79
11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Incado e adensado	Conversão InfoWOrc	m³	0,2	535,23	107,04	0,09	99,88
94711	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	71,76	71,76	0,06	99,94
89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	15,22	60,88	0,05	99,98

Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras  
CNPJ nº 06.080.394/0001-11

	<b>Obra</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%


**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
035200	SIURB INFRA	SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, PRETO E BRANCO	Infraestrutura	UN	2,0	9,84	19,68	0,02	100,00

**Total sem BDI** 101.545,75  
**Total do BDI** 23.454,05  
**Total Geral** 124.999,80


---

WILTON CARDOSO DA SILVA JORGE  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA 111804809-1


		Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais									
		Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%									
Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
A.09.000.02 0897	CPOS	Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares, diâmetro de 8.1/2" (215,90 mm)	Material	M	100,0000000		429,13		42.913,00		42.913,00	34,33%	42.913,00	34,33%
MERC-13	Próprio	Tubo em PVC geomecânico nervurado tipo Standard, diâmetro 4" (100 mm) - fornecimento e aplicação	Equipamento	m	80,0000000	0,0000000	149,64	240,64	11.971,20	0,00	11.971,20	9,58%	54.884,20	43,91%
MERC-12	Próprio	motor-bomba submersível para poço profundo de 4', Q= 5 a 10m³/h, Hman= 80 a 48 mca. até 6 HP	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	5.995,11	5.995,12	5.995,11	0,00	5.995,11	4,80%	60.879,31	48,70%
6.50.24	FDE	CAIXA D'AGUA CONICA / CILINDRICA 10000L POLIETILENO COM TAMPAS	Material	UN	1,0000000		5.753,69		5.753,69		5.753,69	4,60%	66.633,00	53,31%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	369,4080000		12,23		4.517,86		4.517,86	3,61%	71.150,86	56,92%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	388,9440000		10,59		4.118,92		4.118,92	3,30%	75.269,78	60,22%
A.13.000.02 0661	CPOS	Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo, conforme portaria 2914/2011, anexos I, VII e X do Ministério da Saúde	Material	CJ	1,0000000		3.891,19		3.891,19		3.891,19	3,11%	79.160,97	63,33%
A.09.000.02 0428	CPOS	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão	Material	TX	1,0000000		3.846,03		3.846,03		3.846,03	3,08%	83.007,00	66,41%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3.932,8894413		0,73		2.871,01		2.871,01	2,30%	85.878,01	68,70%
MERC-14	Próprio	Filtro PVC geomecânico nervurado tipo standard para poço profundo, diâmetro de 4" (100 mm)	Equipamento	m	20,0000000	0,0000000	134,25	349,60	2.685,00	0,00	2.685,00	2,15%	88.563,01	70,85%
00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3.25" MM, PESO *3,61" KG/M (NBR 5580)	Material	M	28,0000000		82,00		2.296,00		2.296,00	1,84%	90.859,01	72,69%
A.09.000.02 0408	CPOS	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa, conforme Norma ABNT NBR 12244	Material	H	5,0000000		385,83		1.929,15		1.929,15	1,54%	92.788,16	74,23%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	121,5944210		14,64		1.780,14		1.780,14	1,42%	94.568,30	75,65%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	87,8256382		19,91		1.748,61		1.748,61	1,40%	96.316,91	77,05%
A.09.000.02 0926	CPOS	Centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4' ou 6' - fornecimento e aplicação	Material	UN	4,0000000		415,73		1.662,92		1.662,92	1,33%	97.979,83	78,38%
00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	28,0000000		56,41		1.579,48		1.579,48	1,26%	99.559,31	79,65%
00004114	SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIOS PARA FIOS	Material	UN	14,4000000		101,34		1.459,30		1.459,30	1,17%	101.018,60	80,82%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	57,3742096		19,91		1.142,32		1.142,32	0,91%	102.160,92	81,73%
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	4,0000000		276,97		1.107,88		1.107,88	0,89%	103.268,80	82,62%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	46,8970316		19,91		933,72		933,72	0,75%	104.202,52	83,36%
B.01.000.01 0146	CPOS	Servente	Mão de Obra	H	43,0000000		20,60		885,80		885,80	0,71%	105.088,32	84,07%
A.09.000.02 0413	CPOS	Limpeza e desenvolvimento de poço profundo com ar ou bomba submersível	Material	H	2,0000000		433,92		867,84		867,84	0,69%	105.956,16	84,77%
1191	SIURB	GEÓLOGO PLENO	Mão de Obra	H	6,0000000		144,17		865,02		865,02	0,69%	106.821,18	85,46%
1158	SIURB	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	12,0000000		59,11		709,32		709,32	0,57%	107.530,50	86,02%
00039484	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	1,0000000		689,72		689,72		689,72	0,55%	108.220,22	86,58%




Obra		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais										
Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%										
Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
P.08.000.04 3224	CPOS	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500V - isolamento PP 70° C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	Material	M	61,2000000		10,75		657,90		657,90	0,53%	108.878,12	87,10%
00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	Material	UN	2,0000000		324,13		648,26		648,26	0,52%	109.526,38	87,62%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	702,8448000		0,91		639,59		639,59	0,51%	110.165,97	88,13%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	39,4157896		14,09		555,37		555,37	0,44%	110.721,34	88,58%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	7,5770528		70,78		536,30		536,30	0,43%	111.257,64	89,01%
B.01.000.01 0115	CPOS	Eletricista	Mão de Obra	H	17,0000000		31,04		527,68		527,68	0,42%	111.785,32	89,43%
00000083	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2,0000000		250,61		501,22		501,22	0,40%	112.286,54	89,83%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	5,6716893		85,73		486,23		486,23	0,39%	112.772,78	90,22%
4.51.16	FDE	CAIXA PROTECAO CHAPA DE FERRO No16 DE 90X40X25CM	Material	UN	1,0000000		484,80		484,80		484,80	0,39%	113.257,58	90,61%
00000346	SINAPI	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	17,8200000		26,31		468,84		468,84	0,38%	113.726,42	90,98%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	35,5200000		12,98		461,05		461,05	0,37%	114.187,47	91,35%
E.10.000.09 0476	CPOS	Cabo de aço galvanizado com alma de aço, diâmetro 3/16" (4,76mm)	Material	M	61,8000000		7,41		457,94		457,94	0,37%	114.645,41	91,72%
B.01.000.01 0139	CPOS	Pedreiro	Mão de Obra	H	18,0000000		25,03		450,54		450,54	0,36%	115.095,95	92,08%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	17,8800000		22,21		397,11		397,11	0,32%	115.493,06	92,39%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	391,2374552		0,99		387,33		387,33	0,31%	115.880,39	92,70%
00001020	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 10 MM2	Material	M	26,4180000		14,27		376,98		376,98	0,30%	116.257,37	93,01%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000		39,13		352,17		352,17	0,28%	116.609,54	93,29%
B.01.000.01 0116	CPOS	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	17,0000000		20,60		350,20		350,20	0,28%	116.959,74	93,57%
00010408	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000		343,30		343,30		343,30	0,27%	117.303,04	93,84%
4.17.71	FDE	CONTACTOR TRIPOLAR ATE 12A	Material	UN	1,0000000		336,32		336,32		336,32	0,27%	117.639,36	94,11%
00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	16,8000000		19,95		335,16		335,16	0,27%	117.974,52	94,38%
4.17.54	FDE	RELE BIMET.DE SOBREC.-FAIXA AJUST.10-16A	Material	UN	1,0000000		306,40		306,40		306,40	0,25%	118.280,92	94,62%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	14,8568387		19,91		295,80		295,80	0,24%	118.576,72	94,86%
00004745	SINAPI	CASCALHO LAVADO	Material	m³	3,0000000		95,93		287,79		287,79	0,23%	118.864,51	95,09%
00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000		284,29		284,29		284,29	0,23%	119.148,80	95,32%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	391,2374552		0,70		273,87		273,87	0,22%	119.422,67	95,54%
00007144	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	3,0000000		86,45		259,35		259,35	0,21%	119.682,02	95,75%


		Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais									
		Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%									
Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,1504000		14,32		231,27		231,27	0,19%	119.913,29	95,93%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	12,3440798		18,55		228,98		228,98	0,18%	120.142,28	96,11%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	7,6032000		29,11		221,33		221,33	0,18%	120.363,61	96,29%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953)	Material	m³	0,4412000		494,24		218,06		218,06	0,17%	120.581,66	96,47%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	16,0000000		12,61		201,76		201,76	0,16%	120.783,42	96,63%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	147,2795500		1,34		197,35		197,35	0,16%	120.980,78	96,78%
00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	2,0000000		92,68		185,36		185,36	0,15%	121.166,14	96,93%
1.01.15	FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,2000000		27,91		173,04		173,04	0,14%	121.339,18	97,07%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,2898084		14,02		172,30		172,30	0,14%	121.511,48	97,21%
00003378	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE - SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000		161,34		161,34		161,34	0,13%	121.672,82	97,34%
S.01.000.08 0311	CPOS	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m² - COND. D	Material	H	0,7800000		197,92		154,38		154,38	0,12%	121.827,20	97,46%
E.10.000.04 9575	CPOS	Esticador para cabo de aço 5/16" (8 mm) com terminal gancho-olhal	Material	UN	6,0000000		25,66		153,96		153,96	0,12%	121.981,16	97,59%
4.40.01	FDE	BASE FUSIVEIS DIAZED COMPLETA ATE 25A	Material	UN	4,0000000		37,53		150,12		150,12	0,12%	122.131,28	97,71%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	102,6378502		1,41		144,72		144,72	0,12%	122.276,00	97,82%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	147,2795500		0,91		134,02		134,02	0,11%	122.410,03	97,93%
1.01.16	FDE	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,2000000		20,63		127,91		127,91	0,10%	122.537,93	98,03%
B.01.000.01 0118	CPOS	Encanador	Mão de Obra	H	4,0000000		31,04		124,16		124,16	0,10%	122.662,09	98,13%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,1450000		54,50		116,90		116,90	0,09%	122.778,99	98,22%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,3361877		13,98		116,54		116,54	0,09%	122.895,53	98,32%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	95,3972000		1,15		109,71		109,71	0,09%	123.005,24	98,40%
S.07.000.08 0230	CPOS	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR	Material	H	0,3300000		315,70		104,18		104,18	0,08%	123.109,42	98,49%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	4,5823222		19,91		91,23		91,23	0,07%	123.200,66	98,56%
00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	4,3601818		19,91		86,81		86,81	0,07%	123.287,47	98,63%
B.01.000.01 0119	CPOS	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	4,0000000		20,60		82,40		82,40	0,07%	123.369,87	98,70%
4.36.10	FDE	CHAVE REVERSIVEL 3X30 A BASE MARMORE	Material	UN	1,0000000		80,75		80,75		80,75	0,06%	123.450,62	98,76%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	102,6378502		0,68		69,79		69,79	0,06%	123.520,41	98,82%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000		66,08		66,08		66,08	0,05%	123.586,49	98,87%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	242,5192000		0,27		65,48		65,48	0,05%	123.651,97	98,92%

Obra		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais											
Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%											
Curva ABC de Insumos															
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00001022	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 2,5 MM2	Material	M		14,2800000		4,55		64,97		64,97	0,05%	123.716,95	98,97%
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		2,8440000		22,21		63,17		63,17	0,05%	123.780,11	99,02%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN		1,0000000		57,06		57,06		57,06	0,05%	123.837,17	99,07%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un		3,1756714		17,23		54,72		54,72	0,04%	123.891,89	99,11%
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M		7,2480000		7,29		52,84		52,84	0,04%	123.944,73	99,16%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M		6,1528500		8,54		52,55		52,55	0,04%	123.997,27	99,20%
00000066	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN		1,0000000		51,33		51,33		51,33	0,04%	124.048,60	99,24%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M		4,0000000		10,70		42,80		42,80	0,03%	124.091,40	99,27%
00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN		3,0000000		12,97		38,91		38,91	0,03%	124.130,31	99,30%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H		95,3972000		0,39		37,20		37,20	0,03%	124.167,52	99,33%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN		0,5024000		71,89		36,12		36,12	0,03%	124.203,63	99,36%
00011864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN		1,0000000		34,94		34,94		34,94	0,03%	124.238,57	99,39%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H		2,0266000		17,04		34,53		34,53	0,03%	124.273,11	99,42%
4.40.10	FDE	FUSIVEL DIAZED ATE 25A	Material	UN		4,0000000		8,29		33,16		33,16	0,03%	124.306,27	99,45%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG		32,1787066		1,03		33,14		33,14	0,03%	124.339,41	99,47%
00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN		4,0000000		8,05		32,20		32,20	0,03%	124.371,61	99,50%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M		6,6816000		4,61		30,80		30,80	0,02%	124.402,41	99,52%
P.19.000.04 4310	CPOS	Presilha em latão para cabos acima 50 até 120 mm²; ref. Termotécnica ou equivalente	Material	UN		12,0000000		2,46		29,52		29,52	0,02%	124.431,93	99,55%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H		22,5131300		1,31		29,49		29,49	0,02%	124.461,42	99,57%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN		0,0011947		22.778,91		27,21		27,21	0,02%	124.488,64	99,59%
4.46.30	FDE	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	Material	UN		2,0000000		13,39		26,78		26,78	0,02%	124.515,42	99,61%
00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN		1,0000000		25,17		25,17		25,17	0,02%	124.540,59	99,63%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un		0,1403784		172,34		24,19		24,19	0,02%	124.564,78	99,65%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H		22,5131300		0,96		21,61		21,61	0,02%	124.586,39	99,67%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN		0,3164000		63,45		20,08		20,08	0,02%	124.606,47	99,69%
00039243	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM. PARA LAJES E PISOS	Material	M		6,1020000		3,23		19,71		19,71	0,02%	124.626,18	99,70%
84088	SIURB INFRA	PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE - TAMANHO "A1" - PRETO E BRANCO (594 x 841 MM) - PLT	Material	Un		2,0000000		9,84		19,68		19,68	0,02%	124.645,86	99,72%

		Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais									
		Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%									
Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	3,1756714		6,15		19,53		19,53	0,02%	124.665,39	99,73%
4.36.41	FDE	CHAVE FACA SECA 2X60A BASE ' MARMORE'	Material	UN	1,0000000		16,55		16,55		16,55	0,01%	124.681,94	99,75%
00001094	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000		15,51		15,51		15,51	0,01%	124.697,45	99,76%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	2,0351100		6,77		13,78		13,78	0,01%	124.711,23	99,77%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	14,9496005		0,91		13,60		13,60	0,01%	124.724,83	99,78%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	14,3389250		0,93		13,34		13,34	0,01%	124.738,17	99,79%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1800000		71,70		12,91		12,91	0,01%	124.751,07	99,80%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,4400000		28,80		12,67		12,67	0,01%	124.763,74	99,81%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,2537280		49,24		12,49		12,49	0,01%	124.776,24	99,82%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	2,5335535		4,92		12,47		12,47	0,01%	124.788,70	99,83%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,5820000		20,70		12,05		12,05	0,01%	124.800,75	99,84%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1240000		86,19		10,69		10,69	0,01%	124.811,44	99,85%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0467928		207,90		9,73		9,73	0,01%	124.821,17	99,86%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,8800000		5,04		9,48		9,48	0,01%	124.830,64	99,86%
4.26.01	FDE	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 1/2"	Material	M	3,0000000		2,94		8,82		8,82	0,01%	124.839,46	99,87%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000		8,17		8,17		8,17	0,01%	124.847,63	99,88%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,3084800		1,84		7,93		7,93	0,01%	124.855,56	99,88%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,3084800		1,82		7,84		7,84	0,01%	124.863,40	99,89%
00039276	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		7,54		7,54		7,54	0,01%	124.870,94	99,90%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,7623200		1,55		7,38		7,38	0,01%	124.878,32	99,90%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000		7,17		7,17		7,17	0,01%	124.885,49	99,91%
00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM. PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000		7,02		7,02		7,02	0,01%	124.892,51	99,91%
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000		2,15		6,45		6,45	0,01%	124.898,96	99,92%
00004460	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4250000		13,89		5,90		5,90	0,00%	124.904,87	99,92%
4.85.68	FDE	BRACADEIRA ACO GALV ELETROLITICO 15 MM (1/2")	Material	UN	4,0000000		1,37		5,48		5,48	0,00%	124.910,35	99,93%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,2975280		17,81		5,30		5,30	0,00%	124.915,64	99,93%
00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		5,09		5,09		5,09	0,00%	124.920,73	99,94%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0124781		369,30		4,61		4,61	0,00%	124.925,34	99,94%
2.67.26	FDE	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5.5X38MM C/ ARRUELA	Material	CJ	8,0000000		0,57		4,56		4,56	0,00%	124.929,90	99,94%


Obra		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais										
Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá		SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%										
Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000		67,74		4,06		4,06	0,00%	124.933,97	99,95%
00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000086		460.803,01		3,96		3,96	0,00%	124.937,93	99,95%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	391,2374552		0,01		3,91		3,91	0,00%	124.941,84	99,95%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	391,2374552		0,01		3,91		3,91	0,00%	124.945,75	99,96%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000		3,04		3,04		3,04	0,00%	124.948,79	99,96%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,7623200		0,55		2,62		2,62	0,00%	124.951,41	99,96%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0561514		44,19		2,48		2,48	0,00%	124.953,90	99,96%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0249490		92,47		2,31		2,31	0,00%	124.956,20	99,97%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1403784		15,43		2,17		2,17	0,00%	124.958,37	99,97%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1092000		18,61		2,03		2,03	0,00%	124.960,40	99,97%
00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		2,03		2,03		2,03	0,00%	124.962,43	99,97%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2.5* MM	Material	UN	2,0000000		0,98		1,96		1,96	0,00%	124.964,39	99,97%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0780241		20,82		1,62		1,62	0,00%	124.966,02	99,97%
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 CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000105		150.674,40		1,58		1,58	0,00%	124.967,60	99,97%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000		1,57		1,57		1,57	0,00%	124.969,17	99,98%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3400000		4,40		1,50		1,50	0,00%	124.970,66	99,98%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,3078000		4,34		1,34		1,34	0,00%	124.972,00	99,98%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0717490		17,33		1,24		1,24	0,00%	124.973,24	99,98%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,1664000		6,42		1,07		1,07	0,00%	124.974,31	99,98%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0034382		290,51		1,00		1,00	0,00%	124.975,31	99,98%
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		0,24		0,96		0,96	0,00%	124.976,27	99,98%
00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0500000		18,47		0,92		0,92	0,00%	124.977,19	99,98%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1403784		6,03		0,85		0,85	0,00%	124.978,04	99,98%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,3480000		2,32		0,81		0,81	0,00%	124.978,85	99,98%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000		0,38		0,76		0,76	0,00%	124.979,61	99,98%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0001193		5.599,81		0,67		0,67	0,00%	124.980,27	99,98%

		Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais									
		Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%									
Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0013896		403,52		0,56		0,56	0,00%	124.980,84	99,98%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000716		5.819,23		0,42		0,42	0,00%	124.981,25	99,99%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0187171		19,26		0,36		0,36	0,00%	124.981,61	99,99%
2.67.77	FDE	BUCHA NYLON TIPO S-8 (CENTO)	Material	UN	0,0800000		3,40		0,27		0,27	0,00%	124.981,88	99,99%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0249490		7,38		0,18		0,18	0,00%	124.982,07	99,99%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0062390		25,03		0,16		0,16	0,00%	124.982,23	99,99%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	14,3389250		0,01		0,14		0,14	0,00%	124.982,37	99,99%
10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0027792		50,22		0,14		0,14	0,00%	124.982,51	99,99%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0097272		13,86		0,13		0,13	0,00%	124.982,64	99,99%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0034382		37,79		0,13		0,13	0,00%	124.982,77	99,99%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0055584		22,88		0,13		0,13	0,00%	124.982,90	99,99%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0097272		11,14		0,11		0,11	0,00%	124.983,01	99,99%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0069480		13,29		0,09		0,09	0,00%	124.983,10	99,99%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0051574		17,04		0,09		0,09	0,00%	124.983,19	99,99%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0055584		14,15		0,08		0,08	0,00%	124.983,27	99,99%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000162		4.251,60		0,07		0,07	0,00%	124.983,34	99,99%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0017191		35,45		0,06		0,06	0,00%	124.983,40	99,99%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0027792		20,06		0,06		0,06	0,00%	124.983,45	99,99%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0027792		16,64		0,05		0,05	0,00%	124.983,50	99,99%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0013896		28,28		0,04		0,04	0,00%	124.983,54	99,99%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0013896		20,37		0,03		0,03	0,00%	124.983,57	99,99%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000072		637,65		0,00		0,00	0,00%	124.983,57	99,99%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000072		302,82		0,00		0,00	0,00%	124.983,57	99,99%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000144		46,65		0,00		0,00	0,00%	124.983,57	99,99%

		<b>Obra</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>									
		Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,1%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%									
Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000144		28,17		0,00		0,00	0,00%	124.983,57	99,99%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000144		18,64		0,00		0,00	0,00%	124.983,57	99,99%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000072		36,93		0,00		0,00	0,00%	124.983,58	99,99%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000072		26,15		0,00		0,00	0,00%	124.983,58	99,99%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000072		22,03		0,00		0,00	0,00%	124.983,58	99,99%

WILTON CARDOSO DA SILVA JORGE  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA 111804809-1

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 21.470,63
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 11.720,63
Material	R\$ 91.097,00
Serviços	R\$ 300,17
Taxas	R\$ 3,91
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 391,24
<b>Total sem BDI</b>	<b>101.545,75</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>23.454,05</b>
<b>Total Geral</b>	<b>124.999,80</b>

	<b>Obra:</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sã	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,10%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

PLANILHA CÁLCULO DO BDI

DEMONSTRATIVO BDI

Item	Mínimo	Máximo	BDI	Identificação
AC	3,00	5,50	4,00	Administração Central
S e G	0,80	1,00	1,00	Seguro e Garantia
R	0,97	1,27	1,27	Risco
DF	0,59	1,39	1,39	Despesas Financeiras
L	6,16	8,96	7,79	Lucro
I *			5,65	Tributos *
<b>TOTAL</b>	<b>23,10</b>	<b>← BDI A SER ADOTADO</b>		

\* Em geral, os tributos ( I ) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, Isento).

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
Cont. Previd.	0,00
ISS	2,00
<b>Total</b>	<b>5,65</b>

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme **legislação tributária municipal**, a base de cálculo estimada do ISS é de sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

	<b>50,00%</b>
<b>5,00%</b>	← (limitado a 5,00%)


FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

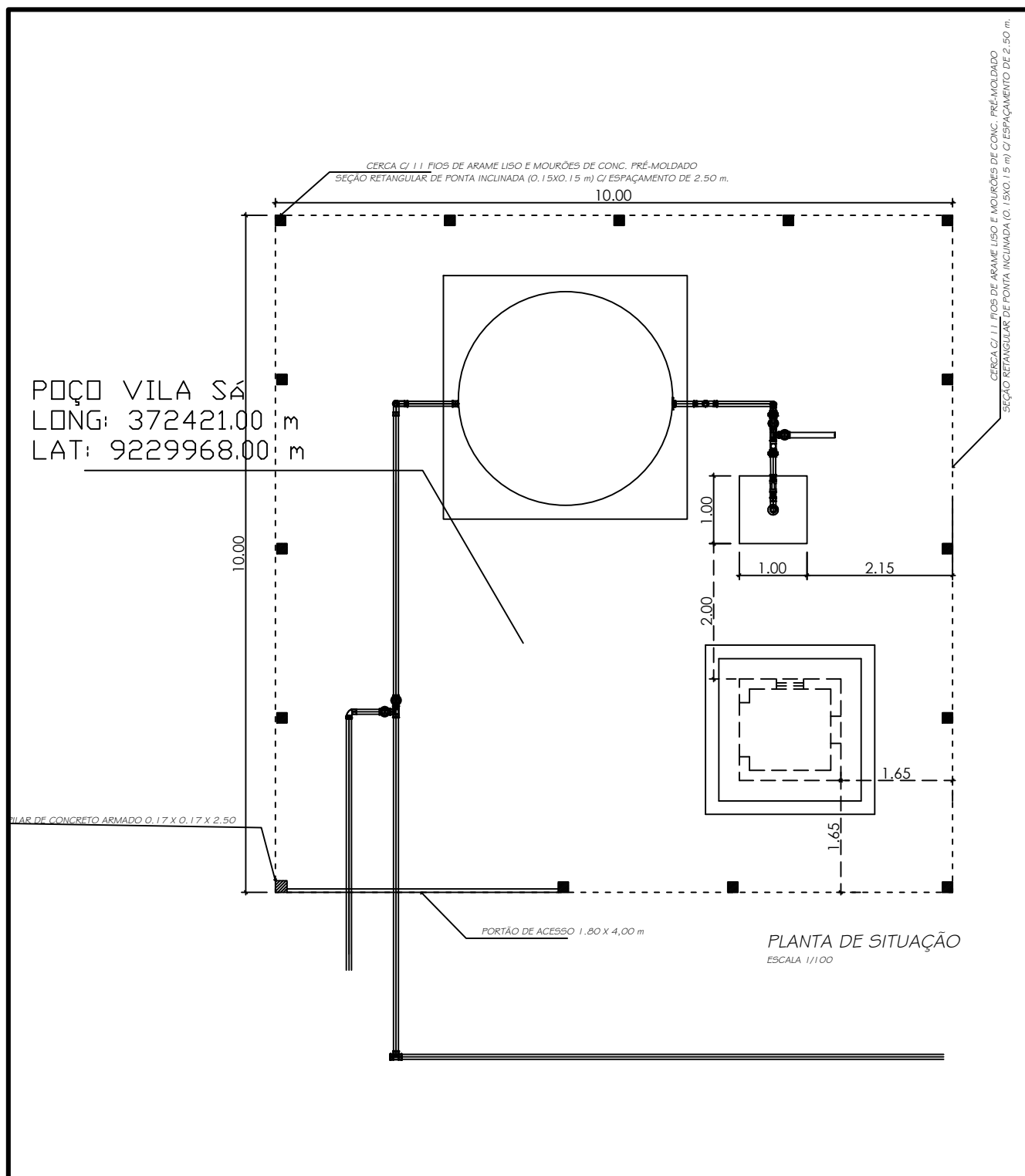
WILTON CARDOSO DA SILVA JORGE  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA 111804809-1



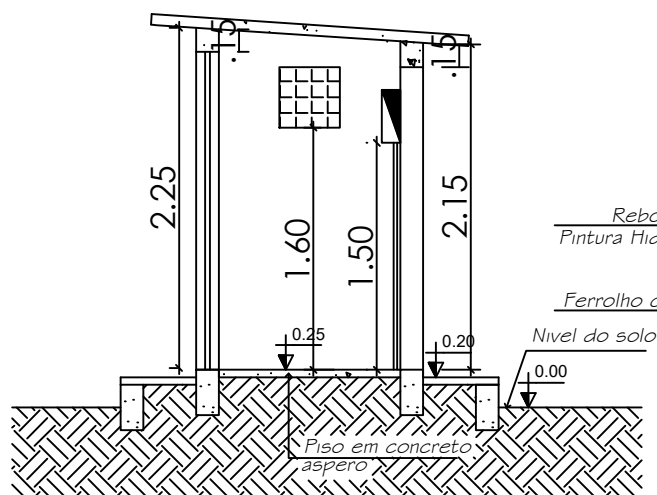
	<b>Obra:</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá	SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo	23,10%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%
MARANHÃO			VIGENCIA A PARTIR DE:	out/21

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	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feridos	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	Não incide	1,48%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,04%	16,73%	45,04%	16,73%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%	4,54%	3,49%
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
c	Total	12,63%	9,71%	12,63%	9,71%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02%	2,98%	17,03%	6,32%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	8,40%	3,27%	17,43%	6,63%
TOTAL(A+B+C+D)		83,87%	47,51%	112,90%	70,87%

WILTON CARDOSO DA SILVA JORGE  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA 111804809-1

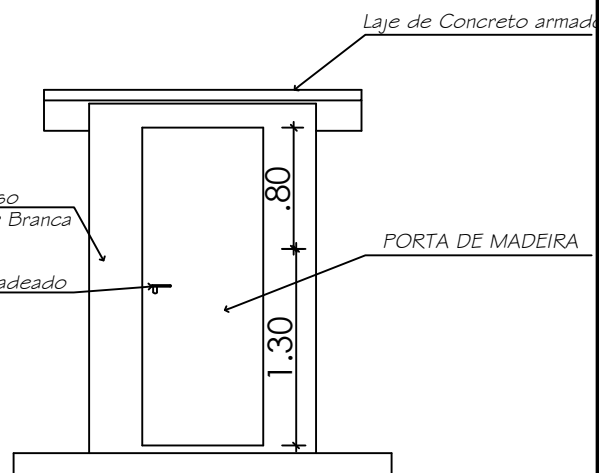


ENTIDADE			PREFEITURA MUNICIPAL FORTALEZA DOS NOGUEIRAS - MA.	
PROJETO			PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
LOCALIDADE:			VILA SÁ	
PROPRIETÁRIO:			Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras CNPJ nº 06.080.394/0001-11	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			WILTON CARDOSO DA SILVA JORGE CREA-MA 111804809-1	
DISCRIMINAÇÃO:			PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO	
ÁREA TERRENO:	ÁREA CONSTRUÍDA:	TAXA OCUPAÇÃO:	APROVAÇÃO:	
			REVISÃO:	RV - 00
			ESCALA:	sem escala
			DATA:	MAR/22
			PRANCHA:	01/06



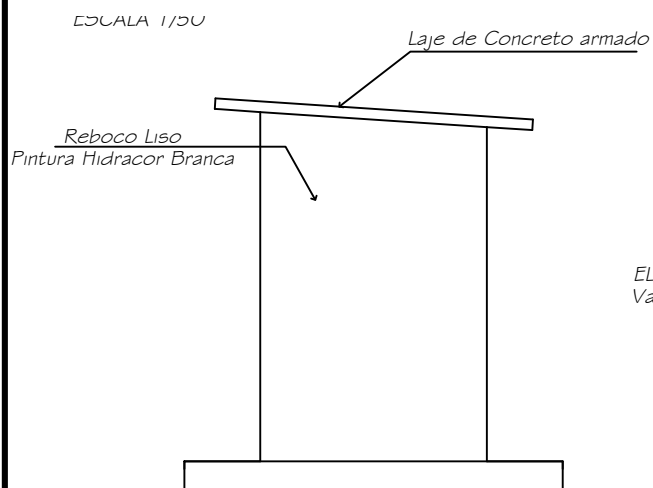
CORTE A-A

ESCALA 1/50



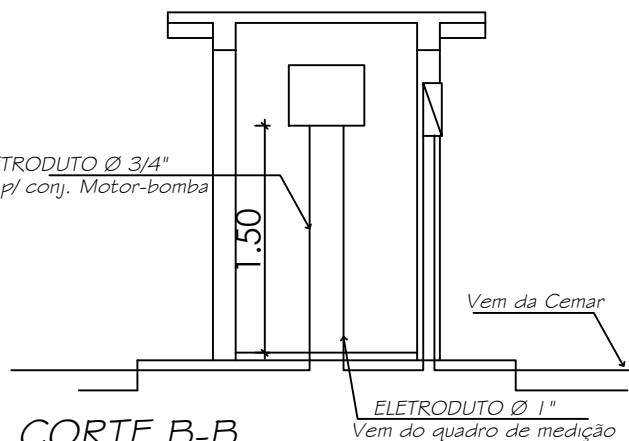
FACHADA

ESCALA 1/50



FACHADA LATERAL

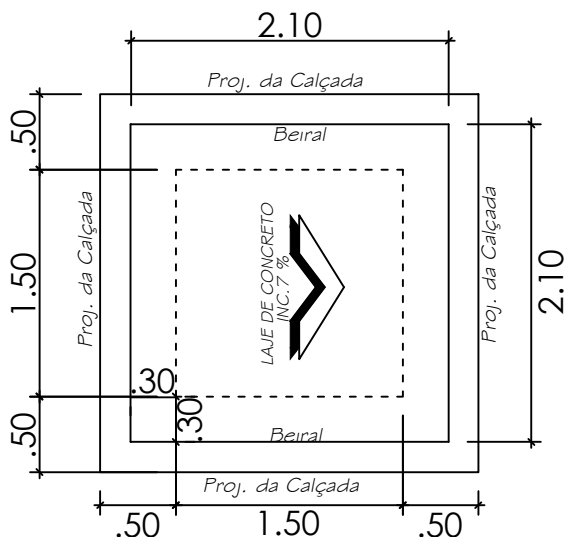
ESCALA 1/50



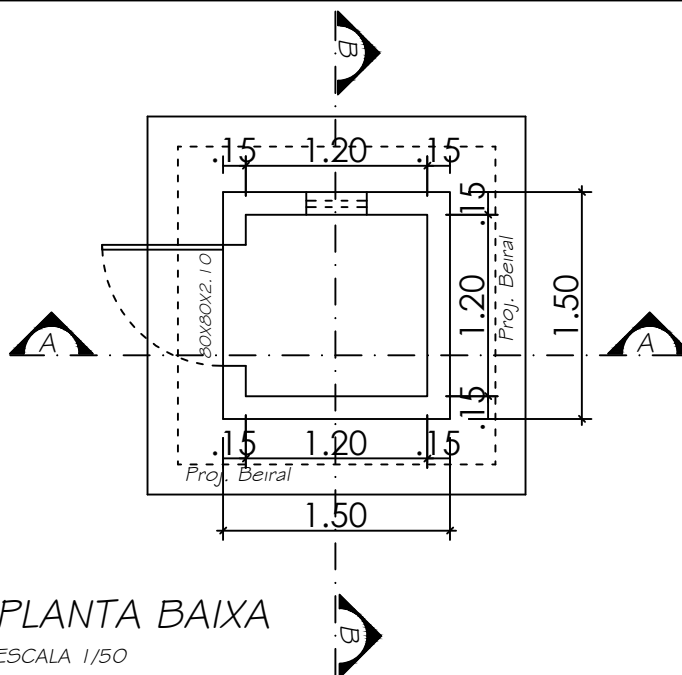
CORTE B-B

ESCALA 1/50

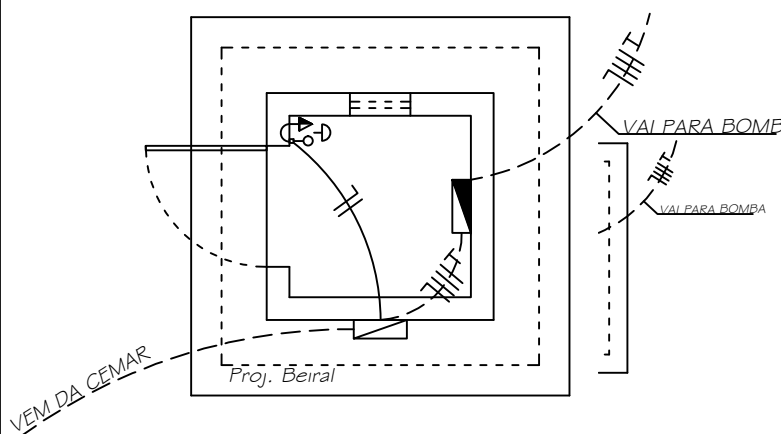
ENTIDADE			PREFEITURA MUNICIPAL FORTALEZA DOS NOGUEIRAS - MA.	
PROJETO			PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
LOCALIDADE:			VILA SÁ	
PROPRIETÁRIO:			Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras CNPJ nº 06.080.394/0001-11	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			WILTON CARDOSO DA SILVA JORGE CREA-MA 111804809-1	
DISCRIMINAÇÃO:			DETALHES DO ABRIGO DO PAINEL	
ÁREA TERRENO:	ÁREA CONSTRUIDA:	TAXA OCUPAÇÃO:	<div>  <p>Prefeitura dos Nogueiras GOVERNANDO COM O POVO</p> </div>	
			APROVAÇÃO:	
			REVISÃO:	
			RV - 00	
			ESCALA:	DATA:
			sem escala	MAR/22
			CONTROLE:	PRANCHA:
				02/06



PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/50

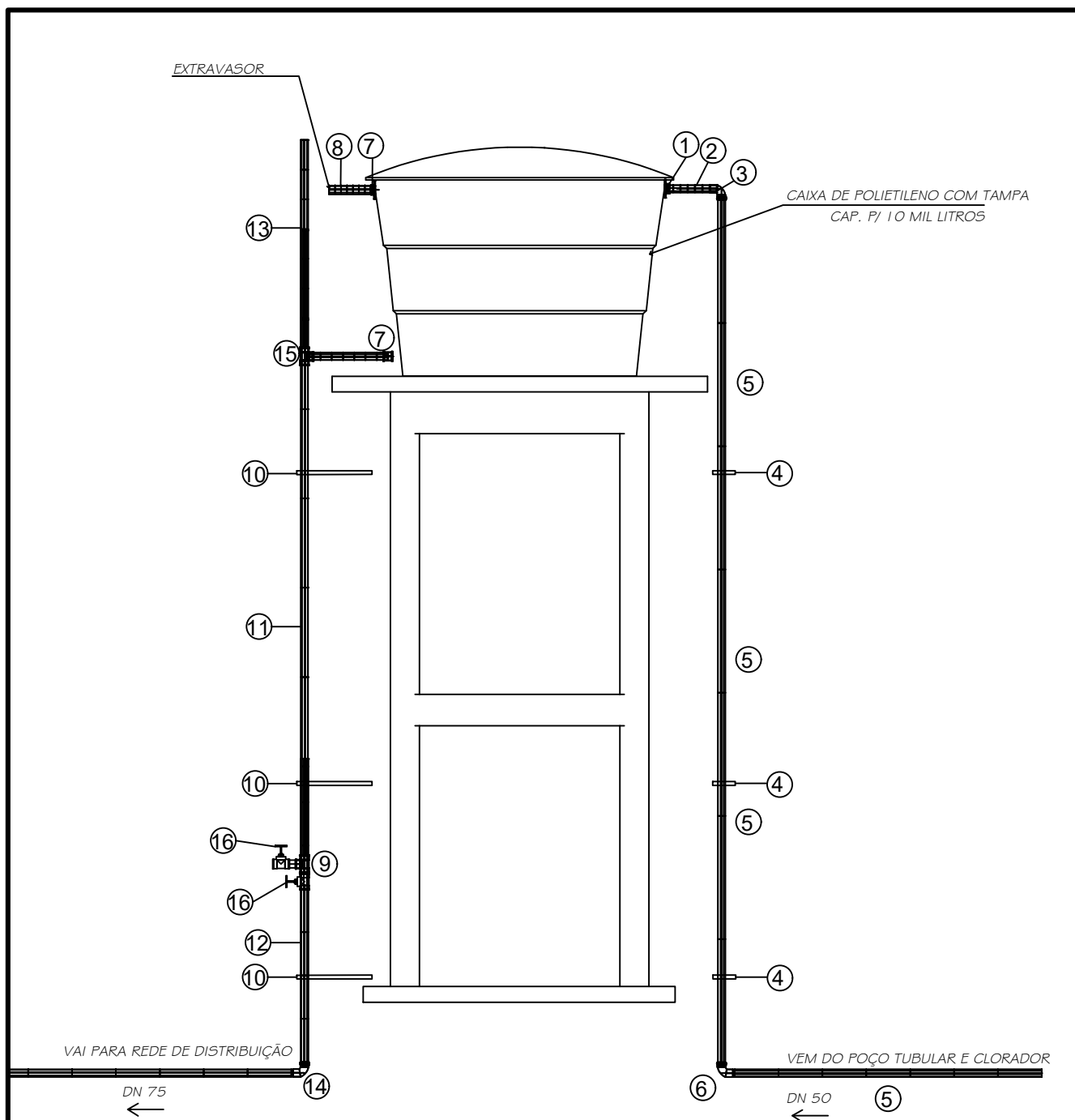



PLANTA ELÉTRICA  
ESCALA 1/50

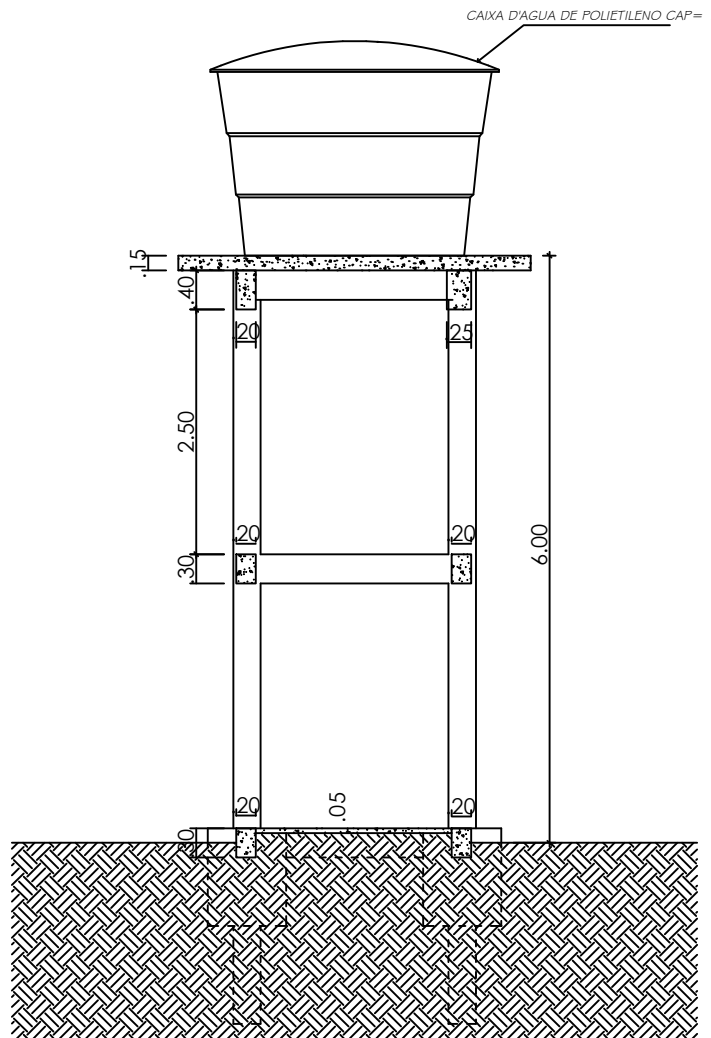
LEGENDA:

	- lâmpada Incandescente na parede h= 1.80m
	- Caixa de Distribuição
	- Interruptor com Tomada h=1.20m
	- Caixa de Medição
	- Eletroduto embutido no piso
	- Eletroduto na parede ou laje
	- Neutro, Fase, Retorno, Terra

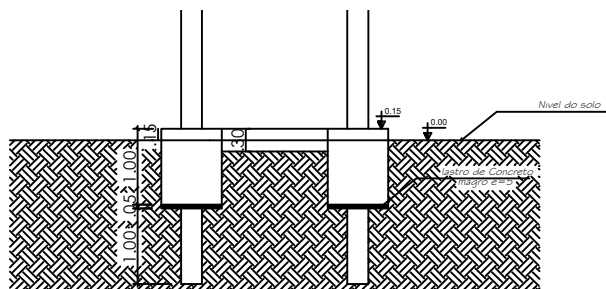
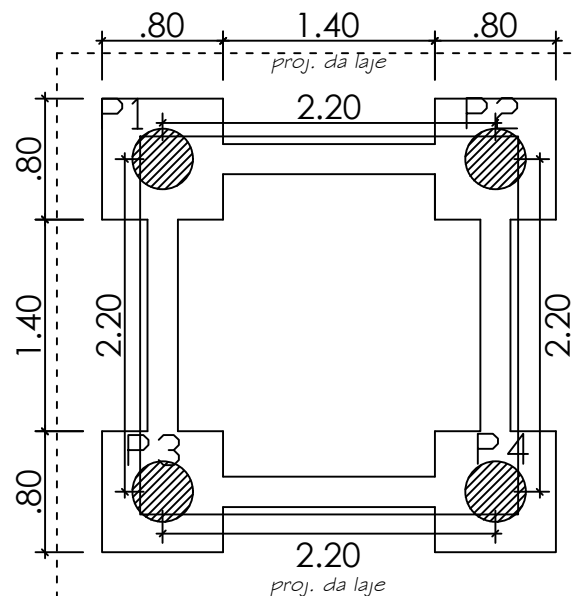
ENTIDADE			PREFEITURA MUNICIPAL FORTALEZA DOS NOGUEIRAS - MA.	
PROJETO				
PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
LOCALIDADE:				
VILA SÁ				
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras CNPJ nº 06.080.394/0001-11				
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				
WILTON CARDOSO DA SILVA JORGE CREA-MA 111804809-1				
DISCRIMINAÇÃO:				
DETALHES DO ABRIGO DO PAINEL				
ÁREA TERRENO:	ÁREA CONSTRUÍDA:	TAXA OCUPAÇÃO:	APROVAÇÃO:	
			REVISÃO:	
			RV - 00	
			ESCALA:	DATA:
			sem escala	MAR/22
			CONTROLE:	PRANCHA:
				03/06



ENTIDADE			<b>PREFEITURA MUNICIPAL FORTALEZA DOS NOGUEIRAS - MA.</b>	
PROJETO				
PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
LOCALIDADE:				
VILA SÁ				
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras CNPJ nº 06.080.394/0001-11				
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				
WILTON CARDOSO DA SILVA JORGE CREA-MA 111804809-1				
DISCRIMINAÇÃO:				
VISTA DO SISTEMA - ELEVATÓRIA				
ÁREA TERRENO:	ÁREA CONSTRUÍDA:	TAXA OCUPAÇÃO:		
			APROVAÇÃO:	
			REVISÃO:	
			RV - 00	
			ESCALA:	DATA:
			sem escala	MAR/22
			CONTROLE:	PRANCHA:
				04/06

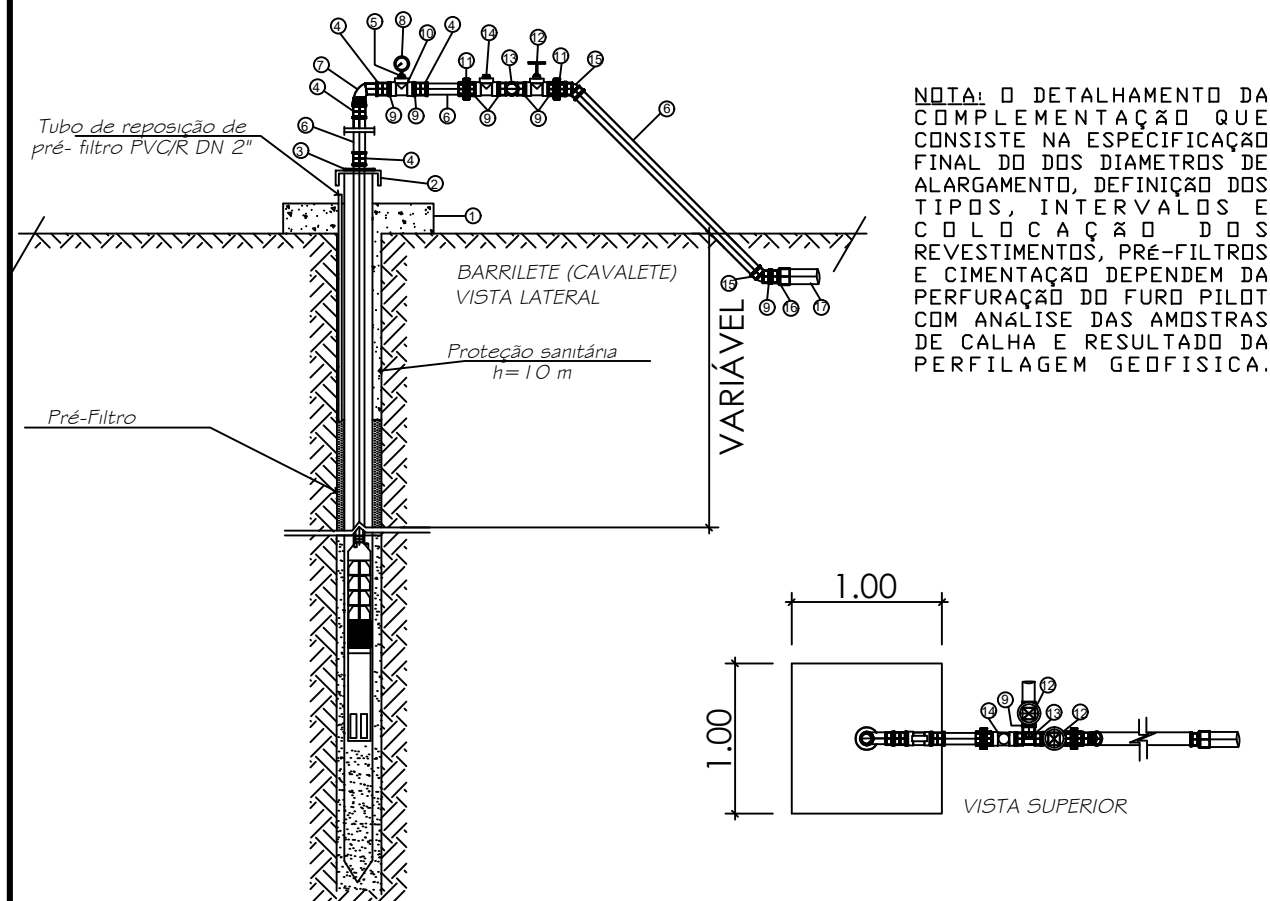


CORTE A-A  
ESCALA 1/100



CORTE A-A  
ESCALA 1/100

ENTIDADE			PREFEITURA MUNICIPAL FORTALEZA DOS NOGUEIRAS - MA.	
PROJETO				
PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
LOCALIDADE:				
VILA SÁ				
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras CNPJ nº 06.080.394/0001-11				
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				
WILTON CARDOSO DA SILVA JORGE CREA-MA 111804809-1				
DISCRIMINAÇÃO:				
DETALHES DA ESTRUTURA				
ÁREA TERRENO:	ÁREA CONSTRUÍDA:	TAXA OCUPAÇÃO:		
				
			APROVAÇÃO:	
			REVISÃO:	
			RV - 00	
			ESCALA:	DATA:
			sem escala	MAR/22
			CONTROLE:	PRANCHA:
				05/06



RELAÇÃO DE PEÇAS PARA BARRILETE(CAVALETE) 6"

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	MATERIAL	QUANT.
1	LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO (1.00x1.00x1.20)	-	0.2 m³
2	TAMPA P/ POÇO Ø 4" EM CHAPA DE FERRO	FERRO	01 pç
3	ABRACADEIRA DE FERRO P/ EDUTOR	FERRO	01 pç
4	LUVA DE FERRO GALVANIZADO Ø 1.1/2"	FoGo	04 pç
5	BUCHA DE RED. DE FERRO GALVANIZADO Ø 1" x 1.1/2"	FoGo	01 pc
6	TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1.1/2"	FoGo	3,0 m
7	CURVA MACHO DE FERRO GALVANIZADO 90° Ø 1.1/2"	FoGo	01 pç
8	MANÔMETRO P/ PRESSÃO 0 A 50 m.c.a Ø 1.1/2"	DIVERSOS	01 pç
9	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1.1/2"	FoGo	09 pç
10	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1.1/2" x 1"	FoGo	01 pç
11	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1.1/2"	FoGo	02 pç
12	REGISTRO DE GAVETA C/ ROSCA FÊMEA Ø 1.1/2"	FoGo	02 pç
13	TÊ DE FERRO GALVANIZADO Ø 1.1/2"	FoGo	01 pç
14	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE Ø 1.1/2"	BRONZE	01 pç
15	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 45° Ø 1.1/2"	FoGo	02 pç
16	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1.1/2"	FoGo	01 pç
17	TUBO PVC /PBA Ø 50 mm	PVC	6 m

ENTIDADE			<b>PREFEITURA MUNICIPAL FORTALEZA DOS NOGUEIRAS - MA.</b>	
PROJETO				
PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
LOCALIDADE:				
VILA SÁ				
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal De Fortaleza Dos Nogueiras CNPJ nº 06.080.394/0001-11				
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				
WILTON CARDOSO DA SILVA JORGE CREA-MA 111804809-1				
DISCRIMINAÇÃO:				
POÇO TUBULAR E RELAÇÃO DE PEÇAS				
ÁREA TERRENO:	ÁREA CONSTRUÍDA:	TAXA OCUPAÇÃO:	<div>  <p>Prefeitura <b>Fortaleza</b> dos Nogueiras GOVERNANDO COM O POVO</p> </div>	
APROVAÇÃO:			REVISÃO:	
			RV - 00	
ESCALA:			DATA:	
sem escala			MAR/22	
CONTROLE:			PRANCHA:	
			06/06	