

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

ENCARGOS SOCIAIS - NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS NÃO DESONERADA

A.	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS)	20,00%	20,00%
A2	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA(SESII)	1,50%	1,50%
A3	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL(SENAI)	1,00%	1,00%
A4	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA(INCRA)	0,20%	0,20%
A5	SERVIÇO DE APOIO À PESQUISA E MÉDIA EMPRESA(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DO TRABALHO(INSS)	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL A		36,80%	36,80%
B.	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		
B1	REPOUSO SEMANAL	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13o. SALÁRIO	11,09%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,18%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DO TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,76%	10,34%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
TOTAL B		49,59%	20,02%
C.	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,36%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,96%	0,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,52%	1,89%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%
TOTAL C		9,42%	7,07%
D.	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	18,25%	7,37%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE	0,48%	0,36%
TOTAL D		18,73%	7,73%
TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS		114,54%	71,62%

Felipe Thiago Neres de Sousa Sena

Felipe Thiago Neres de Sousa Sena
Eng. de Minas - 2416174550

Marcelo Francisco de Oliveira Pacheco

Marcelo Francisco de Oliveira Pacheco
Engenheiro Civil Crea nº 1906543011

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUI
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

Composição Analítica - BDI

ITEM	COMPONENTE DO BDI	PERCENTUAL
B	BENEFÍCIOS	6,74%
	LUCRO	6,74%
CA	CUSTOS ADMINISTRATIVOS	4,92%
	DESPESAS COM A ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
	GARANTIAS E SEGUROS	0,49%
	RISCOS	1,00%
CF	CUSTOS FINANCEIROS	0,99%
	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
IT	IMPOSTOS	6,65%
	ISS* (60% do município)	3,00%
	PTS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	0,00%
TOTAL		21,16%
Municípios com ISS - 5 %		5,00%

ITEM	COMPONENTE DO BDI	PERCENTUAL
B	BENEFÍCIOS	6,74%
	LUCRO	6,74%
CA	CUSTOS ADMINISTRATIVOS	4,92%
	DESPESAS COM A ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
	GARANTIAS E SEGUROS	0,49%
	RISCOS	1,00%
CF	CUSTOS FINANCEIROS	0,99%
	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
IT	IMPOSTOS	6,05%
	ISS* (60% do município)	2,40%
	PTS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	0,00%
TOTAL		20,38%
Municípios com ISS - 4 %		4,00%

ITEM	COMPONENTE DO BDI	PERCENTUAL
B	BENEFÍCIOS	6,74%
	LUCRO	6,74%
CA	CUSTOS ADMINISTRATIVOS	4,92%
	DESPESAS COM A ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
	GARANTIAS E SEGUROS	0,49%
	RISCOS	1,00%
CF	CUSTOS FINANCEIROS	0,99%
	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
IT	IMPOSTOS	5,45%
	ISS* (60% do município)	1,80%
	PTS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	0,00%
TOTAL		19,62%
Municípios com ISS - 3 %		3,00%

Foram considerados 03 (três) tipos de BDI's em função da alíquota de ISS do município correspondente.

Felipe Thiago Neres de Sousa Sena

Felipe Thiago Neres de Sousa Sena
Eng. de Minas - 2416174550

Marcelo Francisco de Oliveira Pacheco

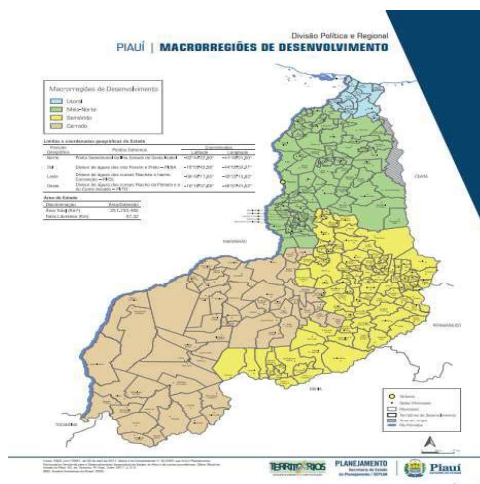
Marcelo Francisco de Oliveira Pacheco
Engenheiro Civil Crea nº 1906543011

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

AGRUPAMENTO DA DEMANDA - MACRORREGIÃO X CLASSIFICAÇÃO DO SOLO

REGIÃO	TIPO DE ROCHA	Total
Cerrados	SEDIMENTAR	1,00
Cerrados Total		1,00
Litoral	CRISTALINO/METASSEDIMENTO ALTERADO	1,00
Litoral Total		1,00
Meio Norte	SEDIMENTAR	35,00
Meio Norte Total		35,00
Semiárido	CRISTALINO/METASSEDIMENTO ALTERADO	5,00
	SEDIMENTAR	3,00
Semiárido Total		8,00
Total Geral		45,00

Obs.: O agrupamento da demanda considera o critério de Mesorregião e de tipologia do solo adotado para cada poço a ser perfurado



METODOLOGIA DE DEFINIÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E ESTIMATIVAS PARA PERFURAÇÃO DOS POÇOS

- Perfuração de Poço em Rocha Cristalina / Metassedimentar

As características adotadas variam em função do posicionamento topográfico, das condicionantes geológicas dos locais e das variações dos níveis estáticos regionais, admitindo características básicas para construção dos poços, conforme descrito abaixo:

- Profundidade básica estimada: 110,00 metros
- Diâmetros de Perfuração:
 - 8" no intervalo de 0,00 – 35,00 metros;
 - 6" no intervalo de 35,00 – 110,00 metros;
- Litologia (prevista):
 - Intervalo de 0,00 a 35,00 metros, cobertura sedimentar, rochas granitóides e metamórficas diversas, decompostas ou não;
 - Intervalo a partir de 35,00 metros, rocha sã;
- Revestimento:
 - Intervalo de 0,00 a 35,00 metros tubo Geomecânico STD com diâmetro de 6", com rosca e luva.
 - Intervalo a partir de 35,00 metros não haverá implantação de revestimento.
- Filtros: Não se aplica;
- Pré-filtro: Não se aplica.

- Perfuração de Poço em Rocha Metassedimentar

As características adotadas variam em função do posicionamento topográfico, das condicionantes geológicas dos locais e das variações dos níveis estáticos regionais, admitindo características básicas para construção dos poços, conforme descrito abaixo:

- Profundidade básica estimada: 110,00 metros
- Diâmetro de Perfuração:
 - 8" no intervalo de 0,00 – 35,00 metros;
 - 6" no intervalo de 35,00 – 110,00 metros;
- Litologia (prevista):
 - Intervalo de 0,00 a 35,00 metros, cobertura sedimentar, rochas sedimentares metamorfizadas, decompostas ou não;
 - Intervalo a partir de 35,00 metros, rocha sã;
- Revestimento
 - Intervalo de 0,00 a 35,00 metros tubo Geomecânico STD com diâmetro de 6", com rosca e luva.
 - Intervalo de 35,00 a 110,00 não haverá implantação de revestimento.
- Filtros: Não se aplica;
- Pré-filtro: Não se aplica.

- Perfuração de Poço em Rocha Sedimentar

As características adotadas variam em função do posicionamento topográfico, das condicionantes geológicas dos locais e das

- Profundidade básica estimada: 120,00 metros
- Diâmetros de Perfuração:
 - 17 ½ " no intervalo de 0,00 – 10,00 metros;
 - 12 ¼ " no intervalo de 10,00 – 70,00 metros;
 - 6" no intervalo superior a 70,00 metros;
- Litologia (prevista):
 - Intervalo de 0,00 a 60,00 metros, sedimentos inconsolidados ou semi-consolidados;
 - Intervalo de 60,00 a 120,00 metros, sedimentos semiconsolidados ou rocha
- Filtros: Intervalo de 10,00 a 120,00 metros, preferencialmente filtro em Tubo PVC geomecânico REF., diâmetro nominal de 6". Para alguns casos esporádicos nas perfurações em Rochas Cristalinas e Metassedimentares, onde o material atravessado se O revestimento a ser utilizado deve ser preferencialmente em tubo geomecânico de PVC 6", sendo em segundo plano

Observação 01.: As profundidades estimadas constam na aba "demanda - coluna g", tendo sido utilizada como referência as informações acima relacionadas.

Observação 02.: As profundidades efetivas e incidência de utilização de materiais e quantitativos poderão sofrer alteração em face da execução contratual, tendo em vista a imprecisão da natureza dos serviços.

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

AGRUPAMENTO DA DEMANDA - ESCOLA X VALOR X QTT

REGIÃO	ESCOLA	Soma de CUSTO TOTAL ESTIMADO (COM BDI)	Contagem de ESCOLA
Cerrados	CEEPRU PADRE JOSÉ DE ANCHIETA CORTEZ	R\$ 155.855,06	1,00
Cerrados Total		R\$ 155.855,06	1,00
Litoral	U.E. MANOEL RICARDO	R\$ 86.811,01	1,00
Litoral Total		R\$ 86.811,01	1,00
Meio Norte	CETI PAULO FERRAZ	R\$ 145.100,06	1,00
	CETI PORTAL DA ESPERANÇA	R\$ 154.062,56	1,00
	MARIA CASTELO BRANCO	R\$ 145.100,06	1,00
	NEJA LUIS CARLOS BOA VISTA	R\$ 145.100,06	1,00
	U.E ACRÍSIO VERAS	R\$ 145.100,06	1,00
	U.E BARÃO DE GURGUÉIA	R\$ 145.100,06	1,00
	U.E BENEDITO MARTINS NAPOLEÃO	R\$ 148.685,06	1,00
	U.E BENEDITO MOURA	R\$ 145.100,06	1,00
	U.E CANTÍDIO SARAIVA	R\$ 145.100,06	1,00
	U.E CELSA LEMOS	R\$ 145.100,06	1,00
	U.E DA COSTA E SILVA	R\$ 146.964,18	1,00
	U.E DR. NORONHA FILHO	R\$ 150.595,18	1,00
	U.E ELISA SOUSA	R\$ 145.100,06	1,00
	U.E ELON MACHADO MOITA	R\$ 146.964,18	1,00
	U.E EZEQUIAS COSTA	R\$ 145.100,06	1,00
	U.E FENELON CASTELO BRANCO	R\$ 145.100,06	1,00
	U.E FERDINAND FREITAS	R\$ 156.041,68	1,00
	U.E FRANCISCO LUIS DE MORAES	R\$ 150.595,18	1,00
	U.E HILTON LEITE DE CARVALHO	R\$ 148.685,06	1,00
	U.E IRMÃ MARIA SIMPLÍCIA	R\$ 145.100,06	1,00
	U.E JACOB BARBOSA	R\$ 156.041,68	1,00
	U.E JOAQUINA LIRA	R\$ 152.410,68	1,00
	U.E MARCOS PARENTE	R\$ 145.100,06	1,00
	U.E MENINO JOÃO PEDRO	R\$ 156.041,68	1,00
	U.E OZANDIR TEIXEIRA	R\$ 149.631,82	1,00
	U.E PROFESSORA NENÉM CAVALCANTE	R\$ 145.100,06	1,00
	U.E SEBASTIÃO SOARES RODRIGUES	R\$ 149.631,82	1,00
	U.E. CEZAR LEAL	R\$ 148.685,06	1,00
	U.E. SANTA TERESINHA	R\$ 146.964,18	1,00
	UNIDADE ESCOLAR MARCOS RODRIGUES COELHO	R\$ 154.062,56	1,00
	UNIDADE ESCOLAR RESIDENCIAL ESPLANADA	R\$ 154.062,56	1,00
	UNIDADE ESCOLAR SIGEFREDO PACHECO	R\$ 150.595,18	1,00
	CETI RES. PEDRA MOLE	R\$ 154.062,56	1,00
	U.E PIO XII - Altos	R\$ 145.100,06	1,00
	U.E PIO XII - Miguel Alves	R\$ 152.410,68	1,00
Meio Norte Total		R\$ 5.203.694,44	35,00
Semiárido	CENTRO EDUCACIONAL GASPARINO FERREIRA	R\$ 136.111,21	1,00
	CETI ANTONIA DE SOUSA ALENCAR	R\$ 96.027,76	1,00
	CETI WALDEMAR DE MOURA SANTOS	R\$ 99.041,91	1,00
	ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA SERRA DA CAPIVARA	R\$ 96.027,76	1,00
	U.E AMANDO MOURA	R\$ 146.964,18	1,00
	UNIDADE ESCOLAR EDUCACIONAL CLEMENTINO MARTINS	R\$ 130.450,81	1,00
	UNIDADE ESCOLAR FRANCISCO ANTÔNIO DA SILVA	R\$ 94.809,96	1,00
	UNIDADE ESCOLAR PROFESSOR FRANCISCO JOSÉ TIBÚRCIO	R\$ 96.027,76	1,00
Semiárido		R\$ 895.461,35	8,00
Total Geral		R\$ 6.341.821,86	45 Poços



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

Parâmetros de Preços para as variações de projeto e ISS dos municípios

ISS	Diversos	Kit bombeamento 01	Kit bombeamento 02	Perfuração Cristalino ATÉ 35 M	Perfuração Cristalino Acima de 35 M	Perfuração Sedimentar Até 10 M	Perfuração Sedimentar - 10 a 70 M (faixa de 60 M)	Perfuração Sedimentar - a partir de 60 M	Revestimento - Sedimentar	Revestimento Cristalino
3%	R\$ 67,370,01	R\$ 8,285,70	R\$ 11,877,05	R\$ 7,235,90	R\$ 179,25	R\$ 8,840,70	R\$ 731,51	R\$ 179,25	R\$ 7,744,20	R\$ 3,872,10
4%	R\$ 67,798,02	R\$ 8,318,49	R\$ 11,952,90	R\$ 7,282,10	R\$ 180,39	R\$ 8,897,20	R\$ 736,18	R\$ 180,39	R\$ 7,793,40	R\$ 3,896,70
5%	R\$ 68,235,15	R\$ 8,371,96	R\$ 12,029,73	R\$ 7,329,00	R\$ 181,55	R\$ 8,954,40	R\$ 740,91	R\$ 181,55	R\$ 7,845,80	R\$ 3,921,90

Felipe Thiago Neres de Sousa Sena

Felipe Thiago Neres de Sousa Sena
Eng. de Minas - 2416174550
FISCAL SEDUC

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

DEMANDAS X ESTIMATIVAS

ORD.	PROCESSO SEI	ESCOLA	MUNICÍPIO	REGIÃO	TIPO DE ROCHA	PROF. POÇO (M)	Revestimento	VALOR ESTIMADO PARA SERVIÇOS DIVERSOS (COMUNS A TODOS OS POÇOS)	CUSTO TOTAL ESTIMADO (COM BDI)	ISS
1	00011,046887/2022-77	UNIDADE ESCOLAR SIGEFREDO PACHECO	NOSSA SENHORA DOS REMEDIOS	Meio Norte	SEDIMENTAR	120	R\$ 7.843,80	R\$ 68,235,15	150,595,18	5,00%
2	00011,067281/2022-75	UNIDADE ESCOLAR EDUCACIONAL CLEMENTINO MARTINS	WALL FERRAZ	Semiárido	SEDIMENTAR	60	R\$ 7.843,80	R\$ 68,235,15	130,450,81	5,00%
3	00011,057360/2022-78	CENTRO EDUCACIONAL GASPARINO FERREIRA	BONFIM do piaui	Semiárido	SEDIMENTAR	70	R\$ 7.744,20	R\$ 67,370,01	136,111,21	3,00%
4	00011,034961/2021-21	U.E. CEZAR LEAL	PAU D'ARCO	Meio Norte	SEDIMENTAR	120	R\$ 7.744,20	R\$ 67,370,01	148,685,06	3,00%
5	00011,042410/2023-01	UNIDADE ESCOLAR RESIDENCIAL ESPLANADA	TERESINA	Meio Norte	SEDIMENTAR	150	R\$ 7.744,20	R\$ 67,370,01	154,062,56	3,00%
6	00011,012059/2023-16	U.E. MANOEL RICARDO	CAJUEIRO DA PRAIA	Litoral	CRISTALINO/METASSEDIMENTO ALTERADO	30	R\$ 3.921,90	R\$ 68,235,15	86,811,01	5,00%
7	00011,041486/2022-21	CETI RES. PEDRA MOLE	TERESINA	Meio Norte	SEDIMENTAR	150	R\$ 7.744,20	R\$ 67,370,01	154,062,56	3,00%
8	00011,010146/2023-39	CETI PORTAL DA ESPERANÇA	TERESINA	Meio Norte	SEDIMENTAR	150	R\$ 7.744,20	R\$ 67,370,01	154,062,56	3,00%
9	00011,050731/2023-71	CETI ANTONIA DE SOUSA ALENCAR	ALEGRETE DO PIAUI	Semiárido	CRISTALINO/METASSEDIMENTO ALTERADO	80	R\$ 3.921,90	R\$ 68,235,15	96,027,76	5,00%
10	00011,031794/2023-29	ESCOLA FAMILIA AGRICOLA SERRA DA CAPIVARA	SÃO LOURENÇO DO PIAUI	Semiárido	CRISTALINO/METASSEDIMENTO ALTERADO	80	R\$ 3.921,90	R\$ 68,235,15	96,027,76	5,00%
11	00011,059131/2022-98	UNIDADE ESCOLAR PROFESSOR FRANCISCO JOSÉ TIBURCIO	BETÂNIA DO PIAUI	Semiárido	CRISTALINO/METASSEDIMENTO ALTERADO	80	R\$ 3.921,90	R\$ 68,235,15	96,027,76	5,00%
12	00011,019088/2023-17	U.E. SANTA TERESINHA	MADEIRO	Meio Norte	SEDIMENTAR	100	R\$ 7.843,80	R\$ 68,235,15	146,864,18	5,00%
13	00011,070309/2023-32	U.E. ACRISIO VERAS	ALTO LONGÁ	Meio Norte	SEDIMENTAR	100	R\$ 7.744,20	R\$ 67,370,01	145,100,06	3,00%
14	00011,070309/2023-32	U.E. CANTIDIO SARAIVA	ALTO LONGÁ	Meio Norte	SEDIMENTAR	100	R\$ 7.744,20	R\$ 67,370,01	145,100,06	3,00%
15	00011,070309/2023-32	U.E. PIO XII - Alto Longá	ALTOS	Meio Norte	SEDIMENTAR	100	R\$ 7.744,20	R\$ 67,370,01	145,100,06	3,00%
16	00011,070309/2023-32	U.E. BENEDITO MARTINS NAPOLEÃO	BARRO DURO	Meio Norte	SEDIMENTAR	120	R\$ 7.744,20	R\$ 67,370,01	148,685,06	3,00%
17	00011,070309/2023-32	U.E. MENINO JOÃO PEDRO	CURRALINHOS	Meio Norte	SEDIMENTAR	150	R\$ 7.843,80	R\$ 68,235,15	156,041,68	5,00%
18	00011,070309/2023-32	U.E. JACOB BARBOSA	DEMERVAL LOBÃO	Meio Norte	SEDIMENTAR	150	R\$ 7.843,80	R\$ 68,235,15	156,041,68	5,00%
19	00011,070309/2023-32	U.E. FERDINAND FREITAS	JOSÉ DE FREITAS	Meio Norte	SEDIMENTAR	150	R\$ 7.843,80	R\$ 68,235,15	156,041,68	5,00%
20	00011,070309/2023-32	U.E. ELON MACHADO MOITA	LAGOA DO PIAUI	Meio Norte	SEDIMENTAR	100	R\$ 7.843,80	R\$ 68,235,15	146,864,18	5,00%
21	00011,070309/2023-32	U.E. FRANCISCO LUIS DE MORAES	LAGOA DO PIAUI	Meio Norte	SEDIMENTAR	120	R\$ 7.843,80	R\$ 68,235,15	150,595,18	5,00%
22	00011,070309/2023-32	U.E. JOAQUINA LIRA	MIGUEL ALVES	Meio Norte	SEDIMENTAR	130	R\$ 7.843,80	R\$ 68,235,15	152,410,68	5,00%
23	00011,070309/2023-32	U.E. PIO XII - Miguel Alves	MIGUEL ALVES	Meio Norte	SEDIMENTAR	130	R\$ 7.843,80	R\$ 68,235,15	152,410,68	5,00%
24	00011,070309/2023-32	U.E. DR. NORONHA FILHO	MONSENHOR GIL	Meio Norte	SEDIMENTAR	120	R\$ 7.843,80	R\$ 68,235,15	150,595,18	5,00%

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

DEMANDAS X ESTIMATIVAS

ORD.	PROCESSO SEI	ESCOLA	MUNICÍPIO	REGIÃO	TIPO DE ROCHA	PROF. POÇO (M)	Revestimento	VALOR ESTIMADO PARA SERVIÇOS DIVERSOS (COMUNS A TODOS OS POÇOS)	CUSTO TOTAL ESTIMADO (COM BDI)	ISS
25	00011,070309/2023-32	U.E HILTON LEITE DE CARVALHO	NAZÁRIA	Meio Norte	SEDIMENTAR	120	R\$ 7.744,20	R\$ 67,370,01	148,685,06	3,00%
26	00011,070309/2023-32	U.E OZANDIR TEIXEIRA	PALMEIRAS	Meio Norte	SEDIMENTAR	120	R\$ 7.793,40	R\$ 67,798,02	149,631,82	4,00%
27	00011,070309/2023-32	U.E SEBASTIÃO SOARES RODRIGUES	PALMEIRAS	Meio Norte	SEDIMENTAR	120	R\$ 7.793,40	R\$ 67,798,02	149,631,82	4,00%
28	00011,070309/2023-32	U.E DA COSTA E SILVA	AMARANTE	Meio Norte	SEDIMENTAR	100	R\$ 7.843,80	R\$ 68,235,15	146,964,18	5,00%
29	00011,070309/2023-32	U.E AMANDO MOURA	PRATA DO PIAUÍ	Semiárido	SEDIMENTAR	100	R\$ 7.843,80	R\$ 68,235,15	146,964,18	5,00%
30	00011,070309/2023-32	U.E BARÃO DE GURGUÊIA	UNIÃO	Meio Norte	SEDIMENTAR	100	R\$ 7.744,20	R\$ 67,370,01	145,100,06	3,00%
31	00011,070309/2023-32	U.E MARCOS PARENTE	UNIÃO	Meio Norte	SEDIMENTAR	100	R\$ 7.744,20	R\$ 67,370,01	145,100,06	3,00%
32	00011,070309/2023-32	U.E FENELON CASTELO BRANCO	UNIÃO	Meio Norte	SEDIMENTAR	100	R\$ 7.744,20	R\$ 67,370,01	145,100,06	3,00%
33	00011,070309/2023-32	U.E IRMÃ MARIA SIMPLICIA	UNIÃO	Meio Norte	SEDIMENTAR	100	R\$ 7.744,20	R\$ 67,370,01	145,100,06	3,00%
34	00011,070309/2023-32	U.E ELISA SOUSA	UNIÃO	Meio Norte	SEDIMENTAR	100	R\$ 7.744,20	R\$ 67,370,01	145,100,06	3,00%
35	00011,070309/2023-32	U.E CELSA LEMOS	UNIÃO	Meio Norte	SEDIMENTAR	100	R\$ 7.744,20	R\$ 67,370,01	145,100,06	3,00%
36	00011,070309/2023-32	U.E EZEQUIAS COSTA	UNIÃO	Meio Norte	SEDIMENTAR	100	R\$ 7.744,20	R\$ 67,370,01	145,100,06	3,00%
37	00011,070309/2023-32	U.E BENEDITO MOURA	UNIÃO	Meio Norte	SEDIMENTAR	100	R\$ 7.744,20	R\$ 67,370,01	145,100,06	3,00%
38	00011,070309/2023-32	NEJA LUIZ CARLOS BOA VISTA	UNIÃO	Meio Norte	SEDIMENTAR	100	R\$ 7.744,20	R\$ 67,370,01	145,100,06	3,00%
39	00011,070309/2023-32	MARIA CASTELO BRANCO	UNIÃO	Meio Norte	SEDIMENTAR	100	R\$ 7.744,20	R\$ 67,370,01	145,100,06	3,00%
40	00011,035111/2024-93	CETI PAULO FERRAZ	CAPITÃO DE CAMPOS	Meio Norte	SEDIMENTAR	100	R\$ 7.744,20	R\$ 67,370,01	145,100,06	3,00%
41	00011,019921/2024-01	U.E PROFESSORA NENÉM CAVALCANTE	PIPIRI	Meio Norte	SEDIMENTAR	100	R\$ 7.744,20	R\$ 67,370,01	145,100,06	3,00%
42	00011,002021/2024-16	UNIDADE ESCOLAR FRANCISCO ANTONIO DA SILVA	SÃO BRAZ DO PIAUÍ	Semiárido	CRISTALINO METASSEDIMENTO ALTERADO	80	R\$ 3.872,10	R\$ 67,370,01	94,809,96	3,00%
43	00011,025612/2024-61	CEEPRU PADRE JOSÉ DE ANCHIETA CORTEZ	COLÔNIA DO GURGUÊIA	Cerrados	SEDIMENTAR	160	R\$ 7.744,20	R\$ 67,370,01	155,855,06	3,00%
44	00011,072960/2023-47	UNIDADE ESCOLAR MARCOS RODRIGUES COELHO	TERESINA	Meio Norte	SEDIMENTAR	150	R\$ 7.744,20	R\$ 67,370,01	154,062,56	3,00%
45	00011,041420/2024-01	CETI WALDEMAR DE MOURA SANTOS	CALDEIRÃO GRANDE DO PIAUÍ	Semiárido	CRISTALINO METASSEDIMENTO ALTERADO	75	R\$ 7.843,80	R\$ 68,235,15	99,041,91	5,00%

VALOR TOTAL ESTIMADO: R\$ 6.341.821,86

Importa o Valor total Estimado de R\$ 6.341.821,86
Seis Milhões, quatrocentos e noventa e cinco mil, cento e cinquenta e sete reais e quarenta e cinco centavos

Felipe Thiago Neres de Sousa Sena
Felipe Thiago Neres de Sousa Sena
Eng. de Minas - 2416174550
FISCAL SEDUC

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA – UGERF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Mês de Referência - SINAPI 02/2024 (Não Desonerado) || ENCARGOS SOCIAIS (%): 113,05 || BDI SERVIÇO (%): A depender do ISS do município

Alíquotas	BDI
ISS = 3%	19,62%
ISS = 4%	20,38%
ISS = 5%	21,16%

ITEM	Composição	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário BDI 19,62 %	Preço Unitário BDI 20,38 %	Preço Unitário BDI 21,16 %	Valor Total (R\$) (BDI 19,62 %)	Valor Total (R\$) (BDI 20,38 %)	Valor Total (R\$) (BDI 21,16 %)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	CPU-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E DESPESAS COM INSTALAÇÃO	M2	2,50	519,53	621,46	625,43	629,45	1.553,65	1.563,58	1.573,63
1.2	CPU-02	TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA, DISTÂNCIA MÉDIA DE 300 KM,	KM	100,00	4,17	4,99	5,02	5,05	499,00	502,00	505,00
2	SERVIÇOS DIVERSOS.										
2.1	CPU-12	LOCAÇÃO POR MÉTODO DE ESTUDO, ACOMPANHAMENTO DA PERFURAÇÃO, TESTE DE VAZÃO E DA INSTALAÇÃO DO POÇO, POR PROFISSIONAL HABILITADO.	UN	1,00	810,55	969,58	975,77	982,04	969,58	975,77	982,04
2.2	CPU-13	REALIZAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO E ESTIMULAÇÃO DO POÇO, REALIZADO MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DE FLUXO E REFLUXO, INCLUINDO OPERAÇÃO E A INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR,	UN	1,00	299,36	358,09	360,38	362,70	358,09	360,38	362,70
2.3	CPU-14	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR,	UN	1,00	202,73	242,50	244,05	245,62	242,50	244,05	245,62
2.4	CPU-15	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DE ÁGUA INCLUINDO A COLETA, TAXAS E TRANSPORTE,	UN	1,00	751,81	899,31	905,06	910,87	899,31	905,06	910,87
2.5	CPU-16	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO, PERFILAGEM ÓPTICA E TESTE DE BOMBAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR ELÉTRICO,	UN	1,00	4.842,21	5.792,23	5.829,22	5.866,69	5.792,23	5.829,22	5.866,69
2.6	CPU-17	CONSTRUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO (1,00 x 1,00 x 0,15CM),	UN	1,00	136,06	162,75	163,79	164,85	162,75	163,79	164,85
2.7	CPU-18	OUTORGA DE USO (DEFINITIVA),	UN	1,00	4.803,15	5.745,51	5.782,20	5.819,37	5.745,51	5.782,20	5.819,37
2.8	CPU-23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE POÇO GALVANIZADA EM 6",	UN	1,00	107,28	128,33	129,15	129,98	128,33	129,15	129,98
2.9	CPU-24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD, COM DN DE 6" COM LUVA E ROSCA,	M	20,00	173,45	207,48	208,81	210,15	4.149,60	4.176,20	4.203,00
2.10	CPU-29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTO COMUM	M²	1,00	1.646,39	1.969,41	1.981,98	1.994,72	1.969,41	1.981,98	1.994,72
2.11	CPU-03	TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE Sonda - Rocha Calçaria, METASSEDIMENTAR E CRISTALINA,	UN	1,00	129,14	154,48	155,46	156,46	154,48	155,46	156,46
TOTAL DO SUBITEM 2.4											
3	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.										
3.1	INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS ELÉTRICOS.										
3.1.1	CPU-30	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 2,5MM²,	M	100,00	7,18	8,59	8,64	8,70	859,00	864,00	870,00
3.1.2	CPU-31	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 4,0MM²,	M	50,00	19,43	23,24	23,39	23,54	1.162,00	1.169,50	1.177,00
3.1.3	CPU-32	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2,	M	200,00	3,67	4,39	4,42	4,45	878,00	884,00	890,00
3.1.4	CPU-33	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR 15 A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	UN	1,00	56,90	68,06	68,50	68,94	68,06	68,50	68,94
3.1.5	CPU-34	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO 3/4", INCLUINDO CONEXÃO,	M	50,00	13,71	16,40	16,50	16,61	820,00	825,00	830,50
3.1.6	CPU-35	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CORDA DE NYLON DE 10MM,	M	100,00	2,36	2,82	2,84	2,86	282,00	284,00	286,00
3.2	TUBULAÇÃO DO POÇO AO RESERVATÓRIO										
3.2.1	CPU-38	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL, NA COR AZUL, DN 50MM - REDE ADUTORA DO CHAFARIZ,	M	20,00	26,71	31,95	32,15	32,36	639,00	643,00	647,20
3.3	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO ELEVADO.										
3.3.1	CPU-39	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE DE 10,000L E BARRILETE DE SUBIDA PARA BASE ELEVADA DE 4,00M,	UN	1,00	6.476,71	7.747,41	7.796,89	7.847,01	7.747,41	7.796,89	7.847,01
3.3.2	CPU-40	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE BARRILETE DE DESCIDA PARA BASE ELEVADA DE 4,00M,	UN	1,00	214,28	256,32	257,96	259,62	256,32	257,96	259,62
3.4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO POÇO - Ver desenhos em anexo										
3.4.1	CPU-41	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO POÇO.	UN	1,00	861,80	1.030,88	1.037,47	1.044,13	1.030,88	1.037,47	1.044,13
3.4.2	CPU-42	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, ROSCÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM - TUBO EDUTOR,	M	120,00	18,94	22,66	22,80	22,95	2.719,20	2.736,00	2.754,00
3.5	INSTALAÇÃO DA BASE ELEVADA - Ver desenhos em anexo										
3.5.1	CPU-44	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS,	M3	5,35	81,65	97,67	98,29	98,92	522,53	525,85	529,22
3.5.2	CPU-48	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM,	KG	5,35	16,15	19,32	19,44	19,57	103,36	104,00	104,70
3.5.3	CPU-49	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM,	KG	48,00	13,69	16,38	16,48	16,59	786,24	791,04	796,32
3.5.4	CPU-60	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM,	KG	118,40	12,68	15,17	15,26	15,36	1.796,13	1.806,78	1.818,62
3.5.5	CPU-51	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,	M3	4,89	635,29	759,93	764,78	769,70	3.716,06	3.739,77	3.763,83
3.5.6	CPU-52	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS,	M3	6,85	211,08	252,49	254,11	255,74	1.729,56	1.740,65	1.751,82
3.5.7	CPU-53	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMÃO,	M2	28,66	12,76	15,26	15,36	15,46	437,35	440,22	443,08
3.5.8	CPU-54	SERVIÇOS DE ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES,	H	1,00	400,56	479,15	482,21	485,31	479,15	482,21	485,31
3.5.9	CPU-55	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,	M3	1,96	664,24	794,56	799,64	804,78	1.557,34	1.567,29	1.577,37
3.5.10	CPU-56	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE AÇO, MONTAGEM E DESMONTAGEM,	M3	25,10	81,54	97,54	98,16	98,79	2.448,25	2.463,82	2.479,63
3.5.11	CPU-57	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO,	CHP	10,00	229,06	274,00	275,75	277,52	2.740,00	2.757,50	2.775,20
3.5.12	CPU-58	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LITO NATURAL,	TXKM	500,00	1,41	1,69	1,70	1,71	845,00	850,00	855,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

3,6	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO COM MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA - Ver desenho 02											
3,6.1	CPU-44	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS,	M3	0,71	81,65	97,67	98,29	98,92	69,35	69,79	70,23	
3,6.2	CPU-61	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3.4.3.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL,	M3	0,76	701,85	839,55	844,91	850,34	638,06	642,13	646,26	
3,6.3	CPU-62	SERVIÇOS DE ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES,	UN	1,00	906,72	1,084,61	1,091,54	1,098,56	1,084,61	1,091,54	1,098,56	
3,6.4	CPU-63	SERVIÇOS DE ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES,	UN	1,00	267,04	319,43	321,47	323,54	319,43	321,47	323,54	
3,6.5	CPU-64	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE METALON 100MM X 40MM, CHAPA 14, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO,	M	18,47	42,06	50,31	50,63	50,96	929,23	935,14	941,23	
3,6.6	CPU-65	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE METALON 70MM X 70MM, CHAPA 3MM, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO,	M	18,10	41,59	49,75	50,07	50,39	900,48	906,27	912,06	
3,6.7	CPU-66	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 2,1/2" x 5/8", INCLUINDO ARRUELA E PORCA, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO,	UN	26,24	1,84	2,20	2,22	2,23	57,73	58,25	58,52	
3,6.8	CPU-67	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 5,1/2" x 5/8", INCLUINDO ARRUELA E PORCA, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO,	UN	14,16	6,45	7,72	7,76	7,81	109,32	109,88	110,59	
3,6.9	CPU-68	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 6,1/2" x 5/8", INCLUINDO ARRUELA E PORCA, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO,	UN	6,08	31,26	37,39	37,63	37,87	227,33	228,79	230,25	
4.0	CASA DE BOMBAS											
4.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	M2	13,1	112,37	134,42	135,27	136,14	1,760,90	1,772,04	1,783,43	
4.2	105034	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "10" CM, AF_03/2024	M	1,9	40,65	48,63	48,94	49,25	92,40	92,99	93,58	
4.3	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	2,66	56,12	67,13	67,56	67,99	178,57	179,71	180,85	
4.4	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	2,66	26,08	31,20	31,40	31,60	82,99	83,52	84,06	
4.5	87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM, AF_08/2022	M2	26,2	55,77	66,71	67,14	67,57	1,747,80	1,759,07	1,770,33	
4.6	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	M2	26,2	4,03	4,82	4,85	4,88	126,28	127,07	127,86	
4.7	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	M2	26,2	8,36	10,00	10,06	10,13	262,00	263,57	265,41	
4.8	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	M2	26,2	12,65	15,13	15,23	15,33	396,41	399,03	401,65	
4.9	SEDUC 10.01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (REF. C4592/SEINFRA)	M³	1,76	727,35	870,05	875,61	881,24	1,531,29	1,541,07	1,550,98	
4.10	SEDUC 10.23	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Referência SEINFRA C0054)	M³	0,33	740,05	885,24	890,90	896,62	292,13	294,00	295,88	
4.11	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	M2	6,4	41,33	49,44	49,75	50,07	316,42	318,40	320,45	
Total Geral para serviços comuns a todos os poços									R\$ 67,370,01	R\$ 67,798,02	R\$ 68,235,15	
A sessão a seguir é destinada às informações dos serviços variáveis aos poços (em função das peculiaridades e condicionantes de projeto)												

POÇOS X TIPO DE ROCHA (un)	QTT (un)
CRISTALINO / METASSEDIMENTAR	6
SEDIMENTAR	40
TOTAL	46

Critérios	Profundidade (m)	Bitola
PROFUNDIDADE DA PERFURAÇÃO POR DIÂMETRO EM ROCHAS (Estimativa):	35	De 8" (m)
	75	De 6" (m)
	125	De 6" (m)*** - calcário
	10	De 17 1/2" (m)
	60	De 12 1/2" (m)
	50	De 6" (m)*** - sedimento

5	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E COMPLEMENTAR											
5.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA / METASSEDIMENTAR											
5.1.1	CPU-07	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 8" - ROCHA CRISTALINA / METASSEDIMENTAR,	M	35,00	172,83	206,74	208,06	209,40	7,235,90	7,282,10	7,329,00	
5.1.2	CPU-08	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 6" - ROCHA CRISTALINA / METASSEDIMENTAR,	M	75,00	149,85	179,25	180,39	181,55	13,443,75	13,529,25	13,616,25	
5.1.3	CPU-20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD DN de 6" COM LUVAS E ROSCAS,	M	30,00	107,90	129,07	129,89	130,73	3,872,10	3,896,70	3,921,90	
TOTAL DO SUBITEM 2.2									20,679,65	20,811,35	20,945,25	
5.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTAR											
5.2.1	CPU-09	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 17 1/2" - ROCHA SEDIMENTAR,	M	10,00	739,07	884,07	889,72	895,44	8,840,70	8,897,20	8,954,40	
5.2.2	CPU-10	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 12 1/2" - ROCHA SEDIMENTAR,	M	1,00	611,53	731,51	736,18	740,91	731,51	736,18	740,91	
5.2.3	CPU-11	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 6" - ROCHA SEDIMENTAR,	M	1,00	149,85	179,25	180,39	181,55	179,25	180,39	181,55	
5.2.4	CPU-20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD DN de 6" COM LUVAS E ROSCAS,	M	60,00	107,90	129,07	129,89	130,73	7,744,20	7,793,40	7,843,80	
6	KIT BOMBEAMENTO (OPÇÕES)											
6.1	Kit Bombeamento opção 01											
6.1.1	CPU-70	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBEAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 1,0 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBAMENTO MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO CONECTORES, PLACAS SOLARES (5 PLACAS) E BOMBA SUBMERSA,	UN	1,00	6,909,99	8,265,70	8,318,49	8,371,96	8,265,70	8,318,49	8,371,96	
6.2	Kit Bombeamento opção 02											
6.2.1	CPU-72	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBEAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 2,0 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBAMENTO MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO CONECTORES, PLACAS SOLARES (8 PLACAS) E BOMBA SUBMERSA,	UN	1,00	9,929,02	11,877,05	11,952,90	12,029,73	11,877,05	11,952,90	12,029,73	

Felipe Thiago Neres de Sousa Sena

Felipe Thiago Neres de Sousa Sena
Eng. de Minas - 2416174550
FISCAL SEDUC

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI (%): 0%
ENCARGOS SOCIAIS (%): 113,05
Mês de Referência - SINAPI 02/2024 - SEINFRA CE 28 - ORSE 01/2024 (Desonerado)

CPU-01	SEDUC - PI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO E DESPESAS COM INSTALAÇÃO	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	519,53
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	4,35	4,35	
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	10,20	40,8	
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	400,00	400	
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	20,34	2,24	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	25,64	25,64	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,64	41,28	
COMPOSICAO	94962	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	M3	0,01	522,08	5,22	
						Sub total:	519,53
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	519,53

CPU-02	SEDUC - PI	TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA, DISTÂNCIA MÉDIA DE 300 KM.	KM	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	4,17
COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000	24,45	0,00	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	20,64	2,06	
ANP	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,00000	5,93	0,00	
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,00000	27,65	0,00	
COMPOSICAO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000	211,00	2,11	
						Sub total:	4,17
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	4,17

SEDUC 10.01		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (REF. C4592/SEINFRA)	M³	1,00000	CUSTO UNITÁRIO	R\$	727,35
	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,53	R\$	124,55
	87292	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	M3	0,3000	640,05	R\$	192,01
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5000	25,99	R\$	220,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,2000	20,64	R\$	189,88

SEDUC 10.23		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Referência SEINFRA C0054)	M³	1,00000		R\$	740,05
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3648	90,00	R\$	32,83
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	109,5000	0,99	R\$	108,40
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000	233,75	R\$	257,12
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	25,99	R\$	155,94
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	20,64	R\$	185,76

Mês de Referência - SINAPI 09/2023 - SEINFRA CE 27.1 - ORSE 09/2023 (Não Desonerado)

CPU-03	SEDUC - PI	TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE SONDA - ROCHA CALCÁRIA, METASSEDIMENTAR E CRISTALINA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	129,14
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,64	41,28	
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	33,38	66,76	
COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000	24,45	0,00	
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,00000	5,93	0,00	
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,00000	27,65	0,00	
COMPOSICAO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10000	211,00	21,10	
						Sub total:	129,14
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	129,14

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI (%): 0%
ENCARGOS SOCIAIS (%): 113,05
Mês de Referência - SINAPI 02/2024 - SEINFRA CE 28 - ORSE 01/2024 (Desonerado)

CPU-04	SEDUC - PI	TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE SONDA - ROCHA SEDIMENTAR.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	257,82
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	20,64		103,20
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	33,38		133,52
COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000	24,45		0,00
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,00000	5,93		0,00
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,00000	27,65		0,00
COMPOSICAO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10000	211,00		21,10
Sub total:							257,82
BDI (0,00) %:							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							257,82

CPU-07	SEDUC - PI	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 8" - ROCHA CRISTALINA / METASSEDIMENTAR.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	172,83
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	20,64		8,26
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000	29,45		50,07
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000	33,38		56,75
INSUMO	2464/O-I	COMPRESSOR 762 PCM (ATLAS COPCO - XA-360SD - 180,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	0,50000	27,20		13,60
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	6,00000	5,93		35,58
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,15000	27,65		4,15
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,10000	44,17		4,42
Sub total:							172,83
BDI (0,00) %:							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							172,83

CPU-08	SEDUC - PI	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 6" - ROCHA CRISTALINA / METASSEDIMENTAR.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	149,85
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	20,64		7,22
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	29,45		44,18
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	33,38		50,07
INSUMO	2464/O-I	COMPRESSOR 762 PCM (ATLAS COPCO - XA-360SD - 180,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	0,40000	27,20		10,88
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	5,00000	5,93		29,65
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,14000	27,65		3,87
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,09000	44,17		3,98
Sub total:							149,85
BDI (0,00) %:							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							149,85

CPU-09	SEDUC - PI	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 17 1/2" - ROCHA SEDIMENTAR.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	739,07
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	20,64		16,51
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000	29,45		36,81
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000	33,38		41,73
INSUMO	2464/O-I	COMPRESSOR 762 PCM (ATLAS COPCO - XA-360SD - 180,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	1,25000	27,20		34,00
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	7,80000	5,93		46,25
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,25000	27,65		6,91
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,95000	44,17		41,96
INSUMO	2449/O-I	ALUGUEL DE BOMBA DE DRENAGEM - "DARKA" - DIAMETRO 4" - ,POTÊNCIA = 5 CV	H	1,25000	5,68		7,10
INSUMO	Cotação 29	Luva de união FG 1.1/2"	UN	6,00000	84,63		507,80
Sub total:							739,07
BDI (0,00) %:							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							739,07

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI (%): 0%
ENCARGOS SOCIAIS (%): 113,05
Mês de Referência - SINAPI 02/2024 - SEINFRA CE 28 - ORSE 01/2024 (Desonerado)

CPU-10	SEDUC - PI	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 12 ¼" - ROCHA SEDIMENTAR.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	611,53
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	20,64		14,45
COMPOSIÇÃO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	29,45		29,45
COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	33,38		33,38
INSUMO	2464/O-I	COMPRESSOR 762 PCM (ATLAS COPCO - XA-360SD - 180,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	1,00000	27,20		27,20
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	6,90000	5,93		40,92
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,15000	27,65		4,15
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,75000	44,17		33,13
INSUMO	2449/O-I	ALUGUEL DE BOMBA DE DRENAGEM - "DARKA" - DIAMETRO 4" - ,POTÊNCIA = 5 CV	H	1,00000	5,68		5,68
INSUMO	Cotação 29	Luva de união FG 1.1/2"	UN	5,00000	84,63		423,17
						Sub total:	611,53
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	611,53

CPU-11	SEDUC - PI	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 6" - ROCHA SEDIMENTAR.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	149,85
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	20,64		7,22
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	29,45		44,18
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	33,38		50,07
INSUMO	2464/O-I	COMPRESSOR 762 PCM (ATLAS COPCO - XA-360SD - 180,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	0,40000	27,20		10,88
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	5,00000	5,93		29,65
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,14000	27,65		3,87
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,09000	44,17		3,98
						Sub total:	149,85
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	149,85

CPU-12	SEDUC - PI	LOCAÇÃO POR MÉTODO DE ESTUDO, ACOMPANHAMENTO DA PERFURAÇÃO, TESTE DE VAZÃO E DA INSTALAÇÃO DO POÇO, POR PROFISSIONAL HABILITADO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	810,55
COMPOSIÇÃO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	121,36		606,80
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	20,64		103,20
INSUMO	4222	GASOLINA COMUM	L	10,00000	5,89		58,90
INSUMO	5896/O-I	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	H	5,00000	8,33		41,65
						Sub total:	810,55
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	810,55

CPU-13	SEDUC - PI	REALIZAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO E ESTIMULAÇÃO DO POÇO, REALIZADO MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DE FLUXO E REFLUXO, INCLUINDO OPERAÇÃO E A INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	299,36
COMPOSICAO	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	24,14		24,14
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,64		41,28
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,00000	27,65		0,00
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,00000	5,93		0,00
COMPOSICAO	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	3,00000	77,98		233,94
						Sub total:	299,36
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	299,36

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI (%): 0%
ENCARGOS SOCIAIS (%): 113,05
Mês de Referência - SINAPI 02/2024 - SEINFRA CE 28 - ORSE 01/2024 (Desonerado)

CPU-14	SEDUC - PI	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTIVEL E OPERADOR.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	202,73
COMPOSICAO	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	24,14		12,07
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	20,64		30,96
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,00000	27,65		0,00
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,00000	5,93		0,00
INSUMO	cotação 02	Sabão líquido neutro - tipo lava roupa	LITRO	0,40000	9,36		3,74
COMPOSICAO	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	2,00000	77,98		155,96
Sub total:							202,73
BDI (0,00) %:							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							202,73

CPU-15	SEDUC - PI	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DE ÁGUA, INCLUINDO A COLETA, TAXAS E TRANSPORTE.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	751,81
COMPOSICAO	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	22,37		44,74
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,64		10,32
INSUMO	4222	GASOLINA COMUM	L	10,00000	5,89		58,90
INSUMO	5022/O-I	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE ÁGUA	UN	1,00000	565,21		565,21
INSUMO	5021/O-I	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DE ÁGUA	UN	1,00000	55,98		55,98
INSUMO	5896/O-I	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	H	2,00000	8,33		16,66
Sub total:							751,81
BDI (0,00) %:							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							751,81

CPU-16	SEDUC - PI	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO, PERFILAGEM OPTICA E TESTE DE BOMBEAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR ELÉTRICO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	4.842,21
COMPOSICAO	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	24,14		289,68
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	20,64		247,68
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,00000	5,93		0,00
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,00000	27,65		0,00
INSUMO	Cotação 36	Perfilagem ótica	UN	1,00000	2.433,33		2.433,33
COMPOSICAO	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	24,00000	77,98		1.871,52
Sub total:							4.842,21
BDI (0,00) %:							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							4.842,21

CPU-17	SEDUC - PI	CONSTRUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO (1,00 x 1,00 x 0,15)CM.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	136,06
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,05000	81,64		4,08
COMPOSICAO	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	0,60000	64,12		38,47
COMPOSICAO	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,15000	623,41		93,51
Sub total:							136,06
BDI (0,00) %:							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							136,06

CPU-18	SEDUC - PI	OUTORGA DE USO (DEFINITIVA)	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	4.803,15
COMPOSICAO	01.28.610	Outorga de direito de uso para poço profundo	UN	1,00000	4.803,15		4.803,15
Sub total:							4.803,15
BDI (0,00) %:							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							4.803,15

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI (%): 0%
ENCARGOS SOCIAIS (%): 113,05
Mês de Referência - SINAPI 02/2024 - SEINFRA CE 28 - ORSE 01/2024 (Desonerado)

CPU-20	SEDUC - PI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD DN de 6" COM LUVAS E ROSCAS.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	107,90
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	33,38		23,37
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	20,64		14,45
INSUMO	Cotação 33	Tubo Revestimento Geomecânico 6" x 4m STANDARD	M	1,00000	70,08		70,08
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,00000	5,93		0,00
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,00000	27,65		0,00
Sub total:							107,90
BDI (0,00) %:							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							107,90

CPU-21	SEDUC - PI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD DN de 4" COM LUVAS E ROSCAS.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	280,24
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	33,38		23,37
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	20,64		14,45
INSUMO	Cotação 03	Tubo PVC Revestimento geomecânico STANDARD em DN 4"	M	1,00000	240,95		240,95
ANP	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,20000	5,93		1,19
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,01000	27,65		0,28
Sub total:							280,24
BDI (0,00) %:							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							280,24

CPU-22	SEDUC - PI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO EM AÇO CARBONO DE DN=6", COM LUVAS E ROSCAS.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	494,52
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	33,38		23,37
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	20,64		14,45
INSUMO	5096/O-I	REVESTIMENTO TUBO LISO AÇO DIN 2440 EM 6"	M	1,00000	455,23		455,23
ANP	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,20000	5,93		1,19
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,01000	27,65		0,28
Sub total:							494,52
BDI (0,00) %:							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							494,52

CPU-23	SEDUC - PI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE POÇO GALVANIZADA EM 6".	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	107,28
COMPOSIÇÃO	5128/O-I	TAMPA DE POÇO GALVANIZADA EM 6"	UN	1,00000	107,28		107,28
Sub total:							107,28
BDI (0,00) %:							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							107,28

CPU-24	SEDUC - PI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD, COM DN DE 6" COM LUYA E ROSCA.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	173,45
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	33,38		16,69
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,64		10,32
INSUMO	Cotação 34	Tubo Filtro 6" x 4m STANDARD - Abertura de 0,75mm	M	1,00000	146,44		146,44
Sub total:							173,45
BDI (0,00) %:							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							173,45

CPU-25	SEDUC - PI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD, COM DN DE 4" COM LUYA E ROSCA.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	268,19
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	33,38		16,69
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,64		10,32
INSUMO	Cotação 04	Filtro em tubo de PVC geomecânico STANDARD em DN 4"	M	1,00000	241,18		241,18
Sub total:							268,19
BDI (0,00) %:							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							268,19

CPU-26	SEDUC - PI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO EM TUBO DE AÇO INOX REFORÇADO 6", COM LUYA E ROSCA.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	776,51
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	33,38		16,69
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,64		10,32
INSUMO	5088/O-I	REVESTIMENTO FILTRO AÇO INOX REFORÇADO DN 6"	M	1,00000	749,50		749,50
Sub total:							776,51
BDI (0,00) %:							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							776,51

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI (%): 0%
ENCARGOS SOCIAIS (%): 113,05
Mês de Referência - SINAPI 02/2024 - SEINFRA CE 28 - ORSE 01/2024 (Desonerado)

CPU-27	SEDUC - PI	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO EM AÇO PRETO DE 14".	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	61,44
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	33,38		36,72
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	20,64		22,70
ANP	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,20000	5,93		1,19
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,03000	27,65		0,83
						Sub total:	61,44
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	61,44

CPU-28	SEDUC - PI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO EM AÇO PRETO EM 14".	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	1.916,35
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	33,38		30,04
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	20,64		18,58
INSUMO	20989	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 14", E= *11,13 MM, SCHEDULE 40, *94,55 KG/M	M	1,00000	1.865,40		1.865,40
ANP	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,30000	5,93		1,78
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,02000	27,65		0,55
						Sub total:	1.916,35
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	1.916,35

CPU-29	SEDUC - PI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO COMUM	M*	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	1.646,39
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	33,38		16,69
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000	29,45		0,00
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,64		10,32
INSUMO	5073/O-I	PRÉ-FILTRO COMUM	M3	1,00000	1.619,38		1.619,38
						Sub total:	1.646,39
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	1.646,39

CPU-30	SEDUC - PI	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 2,5MM².	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	7,18
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	26,34		0,63
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	21,70		0,52
INSUMO	Cotação 05	Cabo PP flexível, isolado 0,6/1kv - 3 x 2,5mm² - 100 metros (Painel/Quadro/Bomba)	M	1,19000	5,04		6,00
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	3,39		0,03
						Sub total:	7,18
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	7,18

CPU-31	SEDUC - PI	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 4,0MM².	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	19,43
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	26,34		0,63
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	21,70		0,52
INSUMO	34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	1,19000	15,34		18,25
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	3,39		0,03
						Sub total:	19,43
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	19,43

CPU-32	SEDUC - PI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	3,67
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	26,34		0,63
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	21,70		0,52
INSUMO	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19000	2,09		2,49
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	3,39		0,03
						Sub total:	3,67
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	3,67

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI (%): 0%
ENCARGOS SOCIAIS (%): 113,05
Mês de Referência - SINAPI 02/2024 - SEINFRA CE 28 - ORSE 01/2024 (Desonerado)

CPU-33	SEDUC - PI	AUTOMÁTICO DE BÓIA SUPERIOR / INFERIOR 15 A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	56,90
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,34		5,27
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	21,70		4,34
INSUMO	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	1,00000	46,27		46,27
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,10000	3,39		0,34
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,15000	4,52		0,68
						Sub total:	56,90
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	56,90

CPU-34	SEDUC - PI	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO 3/4", INCLUINDO CONEXÃO.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	13,71
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	26,34		0,63
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	21,70		0,52
INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,00000	5,18		5,18
INSUMO	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,33000	1,20		0,40
INSUMO	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,03000	2,77		0,08
COMPOSICAO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,06000	89,62		5,38
COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,06000	25,34		1,52
						Sub total:	13,71
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	13,71

CPU-35	SEDUC - PI	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CORDA DE NYLON DE 10MM.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	2,36
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	26,34		0,40
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	21,70		0,33
INSUMO	Cotação 06	Corda de Nylon Artenal trançada 10mm	M	1,00000	1,63		1,63
						Sub total:	2,36
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	2,36

CPU-36	SEDUC - PI	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DO CHAFARIZ.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	232,20
COMPOSIÇÃO	CPU-44	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	0,09499	81,65		7,76
COMPOSIÇÃO	CPU-45	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M2	0,62800	92,27		57,95
COMPOSIÇÃO	CPU-61	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	M3	0,15700	701,85		110,19
COMPOSIÇÃO	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,78500	49,96		39,22
COMPOSIÇÃO	CPU-46	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	0,31400	5,03		1,58
COMPOSIÇÃO	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,31400	36,59		11,49
COMPOSIÇÃO	CPU-53	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS.	M2	0,31400	12,76		4,01
						Sub total:	232,20
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	232,20

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI (%): 0%
ENCARGOS SOCIAIS (%): 113,05
Mês de Referência - SINAPI 02/2024 - SEINFRA CE 28 - ORSE 01/2024 (Desonerado)

CPU-37	SEDUC - PI	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO CHAFARIZ.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	688,40
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	25,23		50,46
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,70		41,40
INSUMO	771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	2,00000	23,82		47,64
INSUMO	765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	2,00000	8,58		17,16
INSUMO	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	2,00000	87,34		174,68
INSUMO	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,80000	67,99		122,38
INSUMO	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00000	56,88		56,88
INSUMO	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00000	42,78		42,78
INSUMO	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	10,30		10,30
INSUMO	818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	6,29		6,29
INSUMO	7604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	2,00000	52,58		105,16
INSUMO	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	1,00000	8,75		8,75
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,00000	4,52		4,52
						Sub total:	688,40
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	688,40

CPU-38	SEDUC - PI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC SOLDAVEL, NA COR AZUL, DN 50MM - REDE ADUTORA DO CHAFARIZ.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	26,71
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000	25,23		1,51
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	20,70		0,62
INSUMO	Cotação 11	Tubo soldavel PVC Irriga, PBL na cor azul, PN 80 DN 50mm	M	1,00000	10,71		10,71
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,01100	2,42		0,03
COMPOSIÇÃO	CPU-44	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	0,12000	81,65		9,80
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19584	20,64		4,04
						Sub total:	26,71
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	26,71

CPU-39	SEDUC - PI	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE DE 10.000L E BARRILETE DE SUBIDA PARA BASE ELEVADA DE 4,00M.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	6.476,71
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	25,23		63,08
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	20,70		51,75
INSUMO	37106	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000	6.179,54		6.179,54
INSUMO	Cotação 11	Tubo soldavel PVC Irriga, PBL na cor azul, PN 80 DN 50mm	M	9,60000	10,71		102,77
INSUMO	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	10,30		10,30
INSUMO	3878	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	11,03		11,03
INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00000	4,60		13,80
INSUMO	1003/O-I	FLANGE PVC RIGIDO ROSCAVEL, C/ SEXTAVADO E SEM FUROS, D=1 1/4"	UN	2,00000	20,68		41,36
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,10000	4,52		0,45
INSUMO	119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,30000	8,75		2,63
						Sub total:	6.476,71
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	6.476,71

CPU-40	SEDUC - PI	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE BARRILETE DE DESCIDA PARA BASE ELEVADA DE 4,00M.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	214,28
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	25,23		37,85
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	20,70		31,05
INSUMO	Cotação 11	Tubo soldavel PVC Irriga, PBL na cor azul, PN 80 DN 50mm	M	5,60000	10,71		59,95
INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	4,60		9,20
INSUMO	1003/O-I	FLANGE PVC RIGIDO ROSCAVEL, C/ SEXTAVADO E SEM FUROS, D=1 1/4"	UN	1,00000	20,68		20,68
INSUMO	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000	53,88		53,88
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,08000	4,52		0,36
INSUMO	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,15000	8,75		1,31
						Sub total:	214,28
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	214,28

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI (%): 0%
ENCARGOS SOCIAIS (%): 113,05
Mês de Referência - SINAPI 02/2024 - SEINFRA CE 28 - ORSE 01/2024 (Desonerado)

CPU-41	SEDUC - PI	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO POÇO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	861,80
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	25,23		75,69
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	20,70		62,10
INSUMO	1798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	1,00000	109,63		109,63
INSUMO	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000	372,67		372,67
INSUMO	113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	10,30		10,30
INSUMO	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00000	87,34		87,34
INSUMO	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00000	30,14		30,14
INSUMO	1818	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,00000	113,93		113,93
						Sub total:	861,80
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	861,80

CPU-42	SEDUC - PI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, ROSCÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM - TUBO EDUTOR.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	18,94
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000	25,23		1,51
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	20,70		0,62
INSUMO	Cotação 12	Tubo edutor roscável azul, DN 50mmX4m	M	1,00000	14,13		14,13
INSUMO	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,25000	10,72		2,68
						Sub total:	18,94
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	18,94

CPU-43	SEDUC - PI	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DO ABRIGO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO PARA QUADRO DE COMANDO DE BOMBA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	1.291,02
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,64		41,28
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	25,99		51,98
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	25,64		51,28
COMPOSIÇÃO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00000	211,00		422,00
COMPOSIÇÃO	92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,00000	11,31		169,65
COMPOSIÇÃO	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,00000	13,97		139,70
COMPOSIÇÃO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,59800	635,50		380,03
COMPOSIÇÃO	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	1,50000	23,40		35,10
						Sub total:	1.291,02
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	1.291,02

CPU-44	SEDUC - PI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	81,65
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600	20,64		81,65
						Sub total:	81,65
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	81,65

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI (%): 0%
ENCARGOS SOCIAIS (%): 113,05
Mês de Referência - SINAPI 02/2024 - SEINFRA CE 28 - ORSE 01/2024 (Desonerado)

CPU-45	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	92,27
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,1180000	3,57		14,70
INSUMO	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	20,34		0,63
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,7070000	16,50		61,17
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	21,19		1,86
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4380000	25,64		11,23
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000	31,16		1,56
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0380000	29,59		1,12
						Sub total:	92,27
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	92,27

CPU-46	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	5,03
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042000	731,54		3,07
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	25,99		1,82
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	20,64		0,14
						Sub total:	5,03
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	5,03

CPU-47	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	KG	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	17,78
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,59		0,54
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,8160000	0,22		0,62
COMPOSICAO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,0310000	0,22		0,01
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1896000	25,78		4,89
COMPOSICAO	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,72		11,72
						Sub total:	17,78
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	17,78

CPU-48	SEDUC - PI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	16,15
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	21,59		0,54
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000	0,22		0,26
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02030	21,28		0,43
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12410	25,78		3,20
COMPOSICAO	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	1,00000	11,72		11,72
						Sub total:	16,15
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	16,15

CPU-49	SEDUC - PI	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.	KG	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	13,69
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	21,59		0,54
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300	0,22		0,16
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01150	21,28		0,24
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07070	25,78		1,82
COMPOSICAO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000	10,93		10,93
						Sub total:	13,69
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	13,69

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI (%): 0%
ENCARGOS SOCIAIS (%): 113,05
Mês de Referência - SINAPI 02/2024 - SEINFRA CE 28 - ORSE 01/2024 (Desonerado)

CPU-50	SEDUC - PI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	12,68
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	21,59		0,54
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700	0,22		0,08
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00630	21,28		0,13
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03860	25,78		1,00
COMPOSICAO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000	10,93		10,93
						Sub total:	12,68
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	12,68

CPU-51	SEDUC - PI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	635,29
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580	90,00		68,02
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98000	0,99		319,75
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58700	248,69		145,98
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000	20,64		52,22
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	29,36		46,98
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,83000	2,34		1,94
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,78000	0,51		0,40
						Sub total:	635,29
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	635,29

CPU-52	SEDUC - PI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	211,08
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600	25,64		47,33
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600	25,99		47,98
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800	20,64		114,30
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200	1,36		0,91
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400	0,48		0,56
						Sub total:	211,08
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	211,08

CPU-53	SEDUC - PI	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAS.	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	12,76
INSUMO	7342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	KG	0,40000	2,71		1,08
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	27,49		9,62
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	20,64		2,06
						Sub total:	12,76
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	12,76

CPU-54	SEDUC - PI	SERVIÇOS DE ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	400,56
COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	33,38		400,56
						Sub total:	400,56
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	400,56

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI (%): 0%
ENCARGOS SOCIAIS (%): 113,05
Mês de Referência - SINAPI 02/2024 - SEINFRA CE 28 - ORSE 01/2024 (Desonerado)

CPU-55	SEDUC - PI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	664,24
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72300	90,00		65,07
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000	0,99		359,03
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300	248,69		147,47
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000	20,64		47,68
COMPOSIÇÃO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000	29,36		42,87
COMPOSIÇÃO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,75000	2,34		1,76
COMPOSIÇÃO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,71000	0,51		0,36
						Sub total:	664,24
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	664,24

CPU-56	SEDUC - PI	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE AÇO. MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M3	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	81,54
INSUMO	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	7,02000	9,36		65,71
INSUMO	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,00400	26,41		0,11
COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,74		2,67
COMPOSIÇÃO	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,10000	99,48		9,95
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000	25,78		0,00
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	20,64		3,10
						Sub total:	81,54
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	81,54

CPU-57		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO.	CHP	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	229,06
COMPOSICAO	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	38,31		38,31
COMPOSICAO	89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000	52,21		52,21
COMPOSICAO	89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000	18,40		18,40
COMPOSICAO	89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	H	1,00000	7,44		7,44
COMPOSICAO	89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000	83,94		83,94
COMPOSICAO	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000	28,76		28,76
						Sub total:	229,06
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	229,06

CPU-58	SEDUC - PI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL.	TXKM	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	1,41
COMPOSICAO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00670	211,00		1,41
						Sub total:	1,41
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	1,41

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI (%): 0%
ENCARGOS SOCIAIS (%): 113,05
Mês de Referência - SINAPI 02/2024 - SEINFRA CE 28 - ORSE 01/2024 (Desonerado)

CPU-59	SEDUC - PI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	77,32
INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,09800	21,59		2,12
INSUMO	346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,40500	25,57		10,36
INSUMO	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	0,42000	49,15		20,64
INSUMO	4111	ESCORAS PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,16000	41,24		6,60
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33500	25,99		8,71
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67100	20,64		13,85
COMPOSICAO	94962	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	M3	0,02880	522,08		15,04
Sub total:							77,32
BDI (0,00) %:							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							77,32

CPU-60	SEDUC - PI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO.	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	452,74
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06100	91,17		5,56
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,83000	0,99		4,78
INSUMO	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,00000	372,45		372,45
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	25,99		38,99
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	20,64		30,96
Sub total:							452,74
BDI (0,00) %:							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							452,74

CPU-61	SEDUC	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	M3	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	701,85
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,81800	90,00		73,62
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	277,72000	0,99		274,94
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58900	248,69		146,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,02000	20,64		206,81
Sub total:							701,85
BDI (0,00) %:							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							701,85

CPU-62	SEDUC	SERVIÇOS DE ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	906,72
INSUMO	I2322	ENGENHEIRO	H	8,00000	113,34		906,72
Sub total:							906,72
BDI (0,00) %:							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							906,72

CPU-63	SEDUC	SERVIÇOS DE ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	267,04
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	33,38		267,04
Sub total:							267,04
BDI (0,00) %:							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							267,04

CPU-64	SEDUC	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE METALON 100MM X 40MM, CHAPA 14, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	42,06
COMPOSICAO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300	20,09		0,66
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300	24,15		0,80
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	25,78		0,52
INSUMO	Cotação 13	Tubo Retangular Metalon 100 x 40, espessura 2,0 - 6mts	BARRA	0,16670	240,40		40,08
Sub total:							42,06
BDI (0,00) %:							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							42,06

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI (%): 0%
ENCARGOS SOCIAIS (%): 113,05
Mês de Referência - SINAPI 02/2024 - SEINFRA CE 28 - ORSE 01/2024 (Desonerado)

CPU-65	SEDUC	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE METALON 70MM X 70MM, CHAPA 3MM, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	41,59
COMPOSIÇÃO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	20,09		1,00
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	24,15		1,21
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	25,78		0,77
INSUMO	Cotação 14	Tube Quadrado Metalon 70 x 70 - espessura 2,65 - 6mts	BARRA	0,16670	231,62		38,61
						Sub total:	41,59
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	41,59

CPU-66	SEDUC	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 2.1/2" x 5/16", INCLUINDO ARRUELA E PORCA, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	1,84
COMPOSIÇÃO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600	20,09		0,32
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600	24,15		0,39
INSUMO	Cotação 15	Parafuso sextavado de aço 5/16" x 2.1/2" (8mm x 6,35 cm)	UN	1,00000	0,49		0,49
INSUMO	Cotação 16	Arruela lisa 5/16"	UN	2,00000	0,24		0,49
INSUMO	4330	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	1,00000	0,15		0,15
						Sub total:	1,84
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	1,84

CPU-67	SEDUC	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 5.1/2" x 5/8", INCLUINDO ARRUELA E PORCA, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	6,45
COMPOSIÇÃO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600	20,09		0,32
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600	24,15		0,39
INSUMO	Cotação 17	Parafuso sextavado de aço 5/8" x 5.1/2" (16mm x 14 cm)	UN	1,00000	1,29		1,29
INSUMO	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	2,00000	1,63		3,26
INSUMO	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1,00000	1,19		1,19
						Sub total:	6,45
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	6,45

CPU-68	SEDUC	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 6.1/2" x 5/8", INCLUINDO ARRUELA E PORCA, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	31,26
COMPOSIÇÃO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600	20,09		0,32
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600	24,15		0,39
INSUMO	Cotação 18	Parafuso sextavado de aço 5/8" x 6.1/2" (16mm x 16,5 cm)	UN	1,00000	26,10		26,10
INSUMO	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	2,00000	1,63		3,26
INSUMO	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1,00000	1,19		1,19
						Sub total:	31,26
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	31,26

CPU-69	SEDUC	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBEAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 3/4 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBEAMENTO MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO CONECTORES, PLACAS SOLARES (5 PLACAS) E BOMBA SUBMERSA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	6.310,92
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	21,70		86,80
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	26,34		105,36
INSUMO	Cotação 20	Inversor OFF GRID trifásico 220 V - Bomba 3/4 CV / 1,00 CV	UN	1,00000	1.585,67		1.585,67
INSUMO	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000	52,75		52,75
INSUMO	Cotação 19	Painel Solar Fotovoltaico Policristalino 330 - 335 W	UN	5,00000	582,56		2.912,82
INSUMO	Cotação 07	Bomba submersa p/ poço artesiano trifásica 3/4 CV - 220V	UN	1,00000	923,75		923,75
INSUMO	Cotação 22	Quadro de Comando em caixa metálica de sobrepor	UN	1,00000	212,58		212,58
INSUMO	Cotação 23	DPS de proteção conta surto CC 500 V (1040)	UN	1,00000	78,76		78,76
INSUMO	Cotação 24	Caixa de passagem 40 x 40 x 15 cm	UN	1,00000	87,18		87,18
INSUMO	Cotação 25	Haste de aterramento aço cobreada DN 3/4"	UN	2,00000	116,99		233,98
INSUMO	Cotação 26	Conector para haste de aterramento 3/4	UN	2,00000	4,00		8,00
INSUMO	Cotação 27	Conector MC4 para painéis fotovolta 30	UN	2,00000	11,64		23,27
						Sub total:	6.310,92
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	6.310,92

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI (%): 0%
ENCARGOS SOCIAIS (%): 113,05
Mês de Referência - SINAPI 02/2024 - SEINFRA CE 28 - ORSE 01/2024 (Desonerado)

CPU-70	SEDUC	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBEAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 1,0 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBEAMENTO MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO CONECTORES, PLACAS SOLARES (5 PLACAS) E BOMBA SUBMERSA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	6.909,99
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	21,70		86,80
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	26,34		105,36
INSUMO	Cotação 20	Inversor OFF GRID trifásico 220 V - Bomba 3/4 CV / 1,00 CV	UN	1,00000	1.585,67		1.585,67
INSUMO	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000	52,75		52,75
INSUMO	Cotação 19	Painel Solar Fotovoltaico Policristalino 330 - 335 W	UN	5,00000	582,56		2.912,82
INSUMO	Cotação 08	Bomba submersa p/ poço artesiano trifásica 1,0 CV - 220V	UN	1,00000	1.522,82		1.522,82
INSUMO	Cotação 22	Quadro de Comando em caixa metálica de sobrepor	UN	1,00000	212,58		212,58
INSUMO	Cotação 23	DPS de proteção conta surto CC 500 V (1040)	UN	1,00000	78,76		78,76
INSUMO	Cotação 24	Caixa de passagem 40 x 40 x 15 cm	UN	1,00000	87,18		87,18
INSUMO	Cotação 25	Haste de aterramento aço cobreada DN 3/4"	UN	2,00000	116,99		233,98
INSUMO	Cotação 26	Conector para haste de aterramento 3/4	UN	2,00000	4,00		8,00
INSUMO	Cotação 27	Conector MC4 para painéis fotovolta 30	UN	2,00000	11,64		23,27
						Sub total:	6.909,99
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	6.909,99

CPU-71	SEDUC	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBEAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 1,5 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBEAMENTO MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO CONECTORES, PLACAS SOLARES (8 PLACAS) E BOMBA SUBMERSA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	9.994,97
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	21,70		86,80
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	26,34		105,36
INSUMO	Cotação 21	Inversor OFF GRID trifásico 220 V - Bomba 1,5 CV / 2,00 CV	UN	1,00000	2.653,71		2.653,71
INSUMO	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000	52,75		52,75
INSUMO	Cotação 19	Painel Solar Fotovoltaico Policristalino 330 - 335 W	UN	8,00000	582,56		4.660,51
INSUMO	Cotação 09	Bomba submersa p/ poço artesiano trifásica 1,5 CV - 220V	UN	1,00000	1.792,07		1.792,07
INSUMO	Cotação 22	Quadro de Comando em caixa metálica de sobrepor	UN	1,00000	212,58		212,58
INSUMO	Cotação 23	DPS de proteção conta surto CC 500 V (1040)	UN	1,00000	78,76		78,76
INSUMO	Cotação 24	Caixa de passagem 40 x 40 x 15 cm	UN	1,00000	87,18		87,18
INSUMO	Cotação 25	Haste de aterramento aço cobreada DN 3/4"	UN	2,00000	116,99		233,98
INSUMO	Cotação 26	Conector para haste de aterramento 3/4	UN	2,00000	4,00		8,00
INSUMO	Cotação 27	Conector MC4 para painéis fotovolta 30	UN	2,00000	11,64		23,27
						Sub total:	9.994,97
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	9.994,97

CPU-72	SEDUC	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBEAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 2,0 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBEAMENTO MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO CONECTORES, PLACAS SOLARES (8 PLACAS) E BOMBA SUBMERSA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	R\$	9.929,02
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	21,70		86,80
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	26,34		105,36
INSUMO	Cotação 21	Inversor OFF GRID trifásico 220 V - Bomba 1,5 CV / 2,00 CV	UN	1,00000	2.653,71		2.653,71
INSUMO	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000	52,75		52,75
INSUMO	Cotação 19	Painel Solar Fotovoltaico Policristalino 330 - 335 W	UN	8,00000	582,56		4.660,51
INSUMO	Cotação 10	Bomba submersa p/ poço artesiano trifásica 2,0 CV - 220V	UN	1,00000	1.726,12		1.726,12
INSUMO	Cotação 22	Quadro de Comando em caixa metálica de sobrepor	UN	1,00000	212,58		212,58
INSUMO	Cotação 23	DPS de proteção conta surto CC 500 V (1040)	UN	1,00000	78,76		78,76
INSUMO	Cotação 24	Caixa de passagem 40 x 40 x 15 cm	UN	1,00000	87,18		87,18
INSUMO	Cotação 25	Haste de aterramento aço cobreada DN 3/4"	UN	2,00000	116,99		233,98
INSUMO	Cotação 26	Conector para haste de aterramento 3/4	UN	2,00000	4,00		8,00
INSUMO	Cotação 27	Conector MC4 para painéis fotovolta 30	UN	2,00000	11,64		23,27
						Sub total:	9.929,02
						BDI (0,00) %:	0,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL:	9.929,02

Felipe Thiago Neres de Sousa Sena

Felipe Thiago Neres de Sousa Sena
Eng. de Minas - 2416174550

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

QUADRO DE COTAÇÃO DE PREÇO

Item	Descrição do Material	Und	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03
			Pr.unit (R\$)	Pr.unit (R\$)	Pr.unit (R\$)
			SINAPI 43366		
Cotação 01	Bentonita p/ fluido de perfuração	KG	R\$ 1,69		
			LOJA DO MECÂNICO EM 14/12/2023		
Cotação 02	Sabão líquido neutro - tipo lava roupa	LITRO	R\$ 9,36		
			EMAR EM 13/12/2023	ÁGUA LIMPA	ASPERBRAS EM 14/12/2023
Cotação 03	Tubo PVC Revestimento geomecânico STANDARD em DN 4"	M	R\$ 117,00	R\$ 259,00	R\$ 346,84
			irricenter em 14/12/23	grupo EMAR 14/12/23	
Cotação 04	Filtro em tubo de PVC geomecânico STANDARD em DN 4"	M	R\$ 244,66	R\$ 237,69	
			SEINFRA-CE I8438 em 17/01/2025		
Cotação 05	Cabo PP flexível, isolado 0,6/1kv - 3 x 2,5mm² - 100 metros (Painel/Quadro/Bomba)	M	R\$ 5,04		
			MANDELLI EM 14/12/2023	LOJA DO MECÂNICO EM 14/12/2023	MERCADO LIVRE EM 14/12/2023
Cotação 06	Corda de Nylon Artenal trançada 10mm	M	R\$ 1,79	R\$ 1,27	R\$ 1,84
			Loja do Mecânico em 16/01/2025	Amazon em 16/01/2025	Central da Elétrica Solar Em 16/01/2025
Cotação 07	Bomba submersa p/ poço artesiano trifásica 3/4 CV - 220V	UN	R\$ 989,90	R\$ 783,35	R\$ 998,00
			Mérito Comercial em 16/01/2025	Leomar Bombas em 16/01/2025	CIAL Implementos Agrícolas em 16/01/2025
Cotação 08	Bomba submersa p/ poço artesiano trifásica 1,0 CV - 220V	UN	R\$ 1.670,27	R\$ 1.357,80	R\$ 1.540,40
			Mérito Comercial em 16/01/2025	Portal das Bombas em 16/01/2025	MHT Shopping Em 16/01/2025
Cotação 09	Bomba submersa p/ poço artesiano trifásica 1,5 CV - 220V	UN	R\$ 1.317,21	R\$ 1.989,99	R\$ 2.069,00
			Distribuidora de Bombas em 16/01/2025	Central da Elétrica Solar em 16/01/2025	Safrá Irrigação em 16/01/2025
Cotação 10	Bomba submersa p/ poço artesiano trifásica 2,0 CV - 220V	UN	R\$ 1.600,00	R\$ 1.400,00	R\$ 2.178,35
			ÁGUA LIMPA	ASPERBRAS EM 14/12/2023	GUILORE EM 14/12/2023
Cotação 11	Tubo soldavel PVC Irriga, PBL na cor azul, PN 80 DN 50mm	M	R\$ 51,00	R\$ 68,90	R\$ 72,80
			ÁGUA LIMPA	FERPAM EM 14/12/2023	MÉRITO COMERCIALEM 14/12/2023
Cotação 12	Tubo edutor roscável azul, DN 50mmX4m	M	R\$ 70,00	R\$ 54,65	R\$ 44,90
			Soluções Usiminas em 17/01/2025	Brasfer em 17/01/2025	Hiperferro em 17/01/2025
Cotação 13	Tubo Retangular Metalon 100 x 40, espessura 2,0 - 6mts	BARRA	R\$ 261,41	R\$ 196,12	R\$ 263,68
			Hiperferro em 17/01/2025	Costa Ferro 17/01/2025	Grupo Aço Cearense em 17/01/2025
Cotação 14	Tubo Quadrado Metalon 70 x 70 - espessura 2,65 - 6mts	BARRA	R\$ 201,31	R\$ 290,63	R\$ 202,91
			Parafuso Fácil em 17/01/2025	Loja do Mecânico em 17/01/2025	Mercado Livre em 17/01/2025

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

QUADRO DE COTAÇÃO DE PREÇO

Item	Descrição do Material	Und	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03
			Pr.unit (R\$)	Pr.unit (R\$)	Pr.unit (R\$)
Cotação 15	Parafuso sextavado de aço 5/16" x 2.1/2" (8mm x 6,35 cm)	UN	R\$ 0,51	R\$ 0,39	R\$ 0,58
			CCP em 17/01/2025	PARAFUSO FÁCIL EM 17/01/2025	CASA DOS PARAFUSOS EM 17/01/2025
Cotação 16	Arruela lisa 5/16"	UN	R\$ 0,22	R\$ 0,42	R\$ 0,09
			PARAFUSOFÁCIL EM 17/01/2025	Duscar em 17/01/2025	Mercado Livre em 17/01/2025
Cotação 17	Parafuso sextavado de aço 5/8" x 5.1/2" (16mm x 14 cm)	UN	R\$ 0,39	R\$ 0,31	R\$ 3,17
			parafusofacil.com (14/12/23)	mercadolivre.com (14/12/23)	megalojista.com 14/12/23
Cotação 18	Parafuso sextavado de aço 5/8" x 6.1/2" (16mm x 16,5 cm)	UN	R\$ 146,00	R\$ 121,83	R\$ 123,72
			Solar Brasil em 16/01/2025	Energy shopp em 16/01/2025	Minha Casa Solar em 16/01/2025
Cotação 19	Painel Solar Fotovoltaico Policristalino 330 - 335 W	UN	R\$ 612,00	R\$ 621,90	R\$ 513,79
			Dimensional em 16/01/2025	SP Drivers em 16/01/2025	Automatize Soluções em 16/01/2025
Cotação 20	Inversor OFF GRID trifásico 220 V - Bomba 3/4 CV / 1,00 CV	UN	R\$ 1.539,00	R\$ 1.668,00	R\$ 1.550,00
			Atacadão do construtor em 16/01/2025	Minha Casa Solar em 17/01/2025	Central da Elétrica Solar em 17/01/2025
Cotação 21	Inversor OFF GRID trifásico 220 V - Bomba 1,5 CV / 2,00 CV	UN	R\$ 2.714,80	R\$ 1.746,34	R\$ 3.500,00
			Mercado Livre em 17/01/2025	OCEAN TECH EM 17/01/2025	METALÚRGICA CGR EM 17/01/2025
Cotação 22	Quadro de Comando em caixa metálica de sobrepor	UN	R\$ 234,00	R\$ 198,00	R\$ 205,75
			Mercado Livre em 17/01/2025	Snetec em 17/01/2025	Achei Energia Solar em 17/01/2025
Cotação 23	DPS de proteção conta surto CC 500 V (1040)	UN	R\$ 78,50	R\$ 78,87	R\$ 78,90
			JMC EM 17/01/2025	Santil em 17/01/2025	EHELOJA EM 17/01/2025
Cotação 24	Caixa de passagem 40 x 40 x 15 cm	UN	R\$ 84,10	R\$ 106,85	R\$ 70,60
		SINAPI 3378 DATA BASE 12/2024			
Cotação 25	Haste de aterramento aço cobreada DN 3/4"	UN	R\$ 116,99		
		ORSE 663 DATA BASE 11/2024			
Cotação 26	Conector para haste de aterramento 3/4	UN	R\$ 4,00		
			Soollar Distribuidora em 17/01/2025	Mercado Livre em 17/01/2025	Energyshop em 17/01/2025
Cotação 27	Conector MC4 para painéis fotovoltaicos 30	UN	R\$ 6,81	R\$ 13,20	R\$ 14,90
			coliseu ferramentas 14/12/23	mercadolivre.com 14/12/23	
Cotação 28	Tubo edutor DN 40 - 4,0 m	UN	R\$ 110,81	R\$ 132,03	
			ÁGUA LIMPA EM 13/12/2023	LUMILED EM 13/12/2023	FERREIRACOSTA EM 13/12/2023
Cotação 29	Luva de união FG 1.1/2"	UN	R\$ 81,00	R\$ 87,00	R\$ 85,90
			ORSE 5122		

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

QUADRO DE COTAÇÃO DE PREÇO

Item	Descrição do Material	Und	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03
			Pr.unit (R\$)	Pr.unit (R\$)	Pr.unit (R\$)
Cotação 30	Tampa p/poço DN 6" x 1.1/2'	UN	R\$ 340,49		
			ÁGUA LIMPA	MERCADO LIVRE EM 14/12/2023	LOJA INTEGRADA EM 14/12/2023
Cotação 31	ABRAÇ. P/ BOMBA SUBM. DN 1.1/2"	UN	R\$ 70,00	R\$ 30,73	R\$ 44,99
			Mcarvalho em 13/12/2023	ÁGUA LIMPA EM 13/12/2023	FERPAM EM 14/12/2023
Cotação 32	ADAP. SOLD. DN 50 X 1.1/2"	UN	R\$ 2,42	R\$ 6,00	R\$ 8,09
			grupoemar 14/12/23	meritocomercial 14/12/23	coliseuferramentas 14/12/23
Cotação 33	Tubo Revestimento Geomecânico 6" x 4m STANDARD	M	R\$ 267,30	R\$ 266,37	R\$ 307,23
			ASPERBRAS em 12/12/2023	ÁGUA LIMPA 13/12/2023	MÉRITO COMERCIAL EM 14/12/2023
Cotação 34	Tubo Filtro 6" x 4m STANDARD - Abertura de 0,75mm	M	R\$ 755,56	R\$ 630,00	R\$ 371,76
			Inovare	Arbo Ambiental	Minerar
Cotação 36	Perfilagem ótica	UN	R\$ 2.000,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.800,00

Felipe Thingo Neres de Sousa Sena

Felipe Thingo Neres de Sousa Sena
Eng. de Minas - 2416174550