



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE MARABÁ

Rodovia BR-230 - km 5,5 - Bairro: Nova Marabá - 68.507-765 - Marabá/Pará
E-mail: celsevopmaraba@hotmail.com – Fone: (94) 3322-2827 / 3322-3092

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 012/2015-SEVOP/PMM

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 012/2015-SEVOP/PMM, para eventual contratação de empresa especializada na prestação de serviços de perfuração e construção de poços artesianos; caixa d'água e chafariz nas zonas urbana e rural deste município, para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Educação, resultante do **Regime Diferenciado de contratação RDC Presencial (SRP) Nº 002/2014-CEL/SEVOP/PMM**, para Sistema de Registro de Preços. As especificações constantes do **processo licitatório (SRP) Nº 002/2014-CEL/SEVOP/PMM**, assim como os termos da proposta de preços, integram esta ata de registro de preços, independentemente de transcrição, Assim fazem.

Ao Quinto dia do mês de Maio do ano de 2014, a **PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ**, pessoa jurídica de direito público, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica sob n.º 05.853.163/0001-30, com sede administrativa à Folha 31, Área Institucional, Nova Marabá, CEP 68501-535, neste ato representado pelo Secretário Municipal de Educação através da Secretária Municipal de Educação o **Sr. Pedro Ribeiro de Souza**, brasileiro, casado, natural de Pedro Afonso/TO, portador da Cédula de Identidade n.º 085770123-9-EXERCITO/PA e CPF N.º 246.092.692-87, residente e domiciliado nesta cidade de Marabá, estado do Pará à Rua das Castanheiras, n.º 1205, Bairro: Novo Horizonte – CEP: 68.500-001, através da Comissão Especial de Licitação, nomeado através da portaria 3319 de 29 de Julho de 2013, resolve lavra a presente **Ata de Registro de Preços** referente ao **Regime Diferenciado de Contratação - RDC PRESENCIAL 002/2014-CEL/SEVOP/PMM**, que objetiva o **REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS; CAIXA D'ÁGUA E CHAFARIZ NAS ZONAS URBANA E RURAL DESTA MUNICÍPIO, PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, QUANDO SOLICITADOS NA QUANTIDADE E ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NAS REQUISIÇÕES/PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS ANEXOS II E III DESTA EDITAL – MARABÁ-PA**. Foram registrados nesta as quantidades e os preços das empresas: **CONSTRUTORA MOURÃO LTDA - EPP**, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 09.570.572/0001-80, localizada a Folha 18 Quadra 07 Lote 06, S/N, Bairro Nova Marabá, Cidade Marabá/Pará, CEP: 68.513-470, neste Ato representado pela Sra. **Vanessa Moura Mourão**, sua representante legal, brasileira, solteira, comerciante, portadora da cédula de identidade n.º 3661229 SSP/PA, inscrito no CPF. N.º. 886.214.132-72, residente e domiciliado a Folha 18 Quadra 01 Lote 19, bairro: Nova Marabá – CEP: 68.513-410 e **CONSTRUPAR CONSTRUTORA PARAENSE LTDA - ME**, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 04.601.652/0001-32, localizada na Travessa Lauro Sodré, n.º 89, Bairro: Centro, Cidade: Marabá/Pará – CEP: 68.500-015, neste ato representada pelo Sr. **Antônio de Almeida Braga Filho**, seu representante legal, brasileiro, solteiro, empresário, portador da cédula de identidade n.º 2597209 PCII/PA – 2ª via, inscrito no CPF N.º: 177.066.372-04; residente e domiciliado nesta cidade de Marabá, estado do Pará a Rua Cinco de Abril n.º 724, bairro: Centro – CEP: 68.500-040 e. As especificações constantes do Processo 002/2014-CEL/SEVOP/PMM, assim como todas as obrigações e condições descritas no Edital, no Termo de Referência e na proposta de preços, integram esta Ata de Registro de Preços, independentemente de transcrição.

1 CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

- 1.1 O objeto desta Ata é o **REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS; CAIXA D'ÁGUA E CHAFARIZ NAS ZONAS URBANA E RURAL DESTA MUNICÍPIO, PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, QUANDO SOLICITADOS NA QUANTIDADE E ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NAS REQUISIÇÕES/PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS ANEXOS II E III DESTA EDITAL – MARABÁ-PA**, conforme especificações do Edital e quantidades estabelecidas neste.
- 1.2 A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, facultando-se a realização de licitação específica para a contratação pretendida, sendo assegurada ao beneficiário do Registro a preferência de fornecimento em igualdade de condições.
- 1.3 Para o **LOTE 01** o menor preço registrado foi pela empresa **CONSTRUTORA MOURÃO LTDA – EPP** no valor de **R\$ 904.992,42 (Novecentos e Quatro Mil Novecentos e Noventa e Dois Reais e Quarenta e Dois Centavos)**;
- 1.4 Para o **LOTE 02** o menor preço registrado foi pela empresa **CONSTRUTORA MOURÃO LTDA – EPP** no valor de **R\$ 2.012.694,32 (Dois Milhões Doze Mil Seiscentos e Noventa e Quatro Reais e Trinta e Dois Centavos)**;
- 1.5 Para o **LOTE 03** o menor preço registrado foi pela empresa **CONSTRUTORA MOURÃO LTDA – EPP** no valor de **R\$ 1.083.766,60 (Um Milhão Oitenta e Três Mil Setecentos e Sessenta e Seis Reais e Sessenta Centavos)**;



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE MARABÁ

Rodovia BR-230 - km 5,5 - Bairro: Nova Marabá - 68.507-765 - Marabá/Pará
E-mail: celsevopmaraba@hotmail.com – Fone: (94) 3322-2827 / 3322-3092

- 1.6 Para o LOTE 04 o menor preço registrado foi pela empresa **CONSTRUTORA MOURÃO LTDA – EPP** no valor de **R\$ 1.309.583,28 (Um Milhão Trezentos e Nove Mil Quinhentos e Oitenta e Três Reais e Vinte e Oito Centavos)**;
- 1.7 Para o LOTE 05 o menor preço registrado foi pela empresa **CONSTRUTORA MOURÃO LTDA – EPP** no valor de **R\$ 928.943,52 (Novecentos e Vinte e Oito Mil Novecentos e Quarenta e Três Reais e Cinquenta e Dois Centavos)**;
- 1.8 Para o LOTE 06 o menor preço registrado foi pela empresa **CONSTRUPAR CONSTRUTORA PARAENSE LTDA - ME** no valor de **R\$ 476.690,05 (Quatrocentos e Setenta e Seis Mil Seiscentos e Noventa Reais e Cinco Centavos)**;
- 1.9 Para o LOTE 07 o menor preço registrado foi pela empresa **CONSTRUPAR CONSTRUTORA PARAENSE LTDA - ME** no valor de **R\$ 1.054.336,47 (Um Milhão Cinquenta e Quatro Mil Trezentos e Trinta e Seis Reais e Quarenta e Sete Centavos)**;
- 1.10 Para o LOTE 08 o menor preço registrado foi pela empresa **CONSTRUPAR CONSTRUTORA PARAENSE LTDA - ME** no valor de **R\$ 596.226,90 (Quinhentos e Noventa e Seis Mil Duzentos e Vinte e Seis Reais e Noventa Centavos)**;
- 1.11 Valor Global da presente Ata de Registro de Preços é de **R\$ 8.367.233,56 (Oito Milhões Trezentos e Sessenta e Sete Mil Duzentos e Trinta e Três Reais e Cinquenta e Seis Centavos)**;
- 1.12 As planilhas de quantitativos e de preços das empresas vencedoras com os valores vencedores de cada lote será o anexo I desta Ata de Registro de Preços, sendo parte integrante da mesma.

2 CLÁUSULA SEGUNDA - DOS ÓRGÃOS PARTICIPANTES

- 2.1 O órgão gerenciador será a Prefeitura municipal de Marabá a qual designara através da Secretaria Municipal de Educação (demandante da demanda o seu representante).
- 2.2 Poderá utilizar-se da Ata de Registro de Preços, ainda, qualquer órgão ou entidade da Administração que não tenha participado do certame, mediante prévia consulta ao órgão gerenciador, desde que devidamente comprovada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas no Decreto 7.581, de 2011, e na Lei nº 8.666, de 1993.
- 2.3 Quando solicitado à adesão a ata de registro de preços, caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, independentemente dos quantitativos registrados em Ata, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas.
- 2.4 As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 100% (cem por cento) dos quantitativos registrados na Ata de Registro de Preços.
- 2.5 Em caso de eventual inadimplemento contratual, caberá ao órgão aderente a responsabilidade pela imposição de penalidade ao fornecedor faltoso, comunicando o fato ao órgão gerenciador.
- 2.6 Todo órgão, antes de contratar com o fornecedor registrado, deve assegurar-se que a contratação atende a seus interesses, sobretudo quanto aos valores praticados, conforme Decreto 7.581, de 2011.
- 2.7 Em caso de adesão a ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao quádruplo do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que aderirem.

3 CLAUSULA TERCEIRA – DA VALIDADE

- 3.1 O prazo de vigência da presente ata de registro de preço será de doze meses a partir de sua publicação.
- 3.2 O prazo de validade da ata de registro de preços não será superior a doze meses, incluídas eventuais prorrogações, conforme o inciso III do § 3º do artigo 15 da lei federal 8666/1993.

4 CLAUSULA QUARTA – DO ADJUDICATARIO

- 4.1 O adjudicatário fica ciente de que não há obrigatoriedade, por parte da administração, em contratar.
- 4.2 Conforme conveniência da administração será enviada notificação para assinatura de contrato e solicitação de material, que devera ser entregue conforme, objeto do **Regime Diferenciado de Contratação – RDC Presencial (SRP) nº 002/2014-CEL/PPE/SEVOP/PMM**.

5 CLAUSULA QUINTA – DA HABILITAÇÃO

- 5.1 O adjudicatário deve manter as condições de habilitação durante toda a vigência do presente registro de preço, ciente de que a cada solicitação de material serão verificadas todas as certidões relativas àquelas condições.



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE MARABÁ

Rodovia BR-230 - km 5,5 - Bairro: Nova Marabá - 68.507-765 - Marabá/Pará
E-mail: celsevopmaraba@hotmail.com – Fone: (94) 3322-2827 / 3322-3092

6 CLAUSULA SEXTA – DO ADITIVO OU SUPRESSÃO

6.1 Para ata de registro de preço é vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do artigo 65 da Lei federal nº 8.666/1993. Decreto federal nº 7.581/2011, Artigo 100 § 1º.

7 CLÁUSULA SÉTIMA – DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.

7.1 A Ata de Registro de Preços será cancelada por decurso de prazo de vigência ou quando não restarem fornecedores registrados e ainda por iniciativa da administração quando caracterizado o interesse público.

7. O fornecedor terá seu registro na Ata de Registro de Preços cancelado:

I A pedido, quando comprovar estar impossibilitado de cumprir com as suas exigências por ocorrência de casos fortuitos ou de força maior;

II Por iniciativa do órgão ou entidade usuário, quando:

a Não cumprir as obrigações decorrentes da Ata de Registro de Preço;

b Não comparecer ou se recusar a retirar, no prazo estabelecido, os pedidos de compra decorrentes da Ata de Registro de Preço, sem justificativa aceitável.

III Por iniciativa do órgão ou entidade responsável, quando:

a Não aceitar reduzir o preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado;

b Por razões de interesse público, devidamente motivadas e justificadas.

7.3 O cancelamento do registro do fornecedor será devidamente autuado no respectivo processo administrativo e ensejará aditamento da Ata pelo órgão ou entidade responsável, que deverá informar aos demais fornecedores registrados a nova ordem de registro.

7.4 Em qualquer hipótese de cancelamento de registro é assegurado o contraditório e a ampla defesa.

8 CLAUSULA OITAVA – DA PUBLICAÇÃO

8.1 A ata de registro de preço será publicada, por extrato, nos termos do parágrafo único do art. 61, da Lei 8.666/1993, correndo as despesas às expensas da Contratante. Ocorrendo assim a veracidade do processo.

8.2 Fica eleito o foro da Comarca de Marabá/PA, com renúncia de qualquer outro por mais especial que seja, para dirimir as questões oriundas do presente ajuste desta ata de registro de preços.

8.3 A presente ata de registro de preço rege-se pela Lei Nº 8.666/93 e Lei Nº 12.462/11, e pelos preceitos de direito público, aplicando-se, supletivamente, os princípios da Teoria Geral dos Contratos e as disposições do Código Civil Brasileiro, Lei Nº 10.406, de 10 de janeiro de 2.002.

8.4 E por estarem justos e acordados, assinam este instrumento em 03 (três) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo firmadas.

Sr. Pedro Ribeiro de Souza
CPF N.º 246.092.692-87
SECRETARIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Vanessa Moura Mourão
CPF Nº: 886.214.132-72
CONSTRUTORA MOURÃO LTDA - EPP

Antônio de Almeida Braga Filho
CPF: 177.066.372-04
CONSTRUPAR CONSTRUTORA PARAENSE
LTDA - ME

TESTEMUNHA

TESTEMUNHA

ANEXO I DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 012/2015-SEVOP/PMM – TABELA DE QUANTITAVOS E PREÇOS

LOTE 01 - ZONA RURAL - CONSTRUTORA MOURÃO LTDA - EPP

Local: EMEF Castanheira Estrada da Vila Jasinópolis – VS Tapirapé – Vila Chiclete

Lote 01

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				5.307,60
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	391,68	2.350,08
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	2.957,52	2.957,52
	2	POÇO ARTESIANO				125.264,09
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.652,60
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	157,32	8.652,60
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.662,70
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	196,66	8.849,70
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	237,65	11.882,50
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	278,61	13.930,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				32.696,30
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	624,77	28.114,65
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	383,73	3.837,30
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	148,87	744,35
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.651,41
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	538,33	538,33
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	366,20	366,20
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	265,82	265,82
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	255,25	255,25
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	225,81	225,81
	2.5	RELATORIOS				3.840,30
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	164,11	164,11
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	3.676,19	3.676,19
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.714,64
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	23,17	34,76
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	28,76	93,18
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	20,31	60,93
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,65	688,50
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	144,76	188,19
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	496,03	644,84
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	83,51	2.004,24
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				40.046,14
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	18.524,41	18.524,41
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonator para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvax galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.521,73	21.521,73
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				19.952,38
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,43
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	23,17	7,18
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				319,83
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	20,31	79,21
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,65	112,46
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	496,03	99,21
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,76	28,95
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.012,31
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	78,84	1.012,31
	3.4	REVESTIMENTO				1.104,10

5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESP= 0,5CM	m²	25,68	4,55	116,84
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,80	323,08
5995	3.4.3	REBOCO ARGAM. TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESP= 0,5CM,	m²	10,86	13,71	148,89
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	34,77	515,29
	3.5	COBERTURA				1.556,13
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	86,19	999,80
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	43,62	505,99
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,34	50,34
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				139,75
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	28,76	77,65
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,00	62,10
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.593,33
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	249,35	997,40
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,52	20,52
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	77,31	463,86
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,25	129,00
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,41	40,82
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	94,25	188,50
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	9,96	59,76
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,10	56,10
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,81	7,62
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,61	412,20
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,61	2.061,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,16	84,64
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,15	55,75
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,16	16,16
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.167,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	30,12	9.036,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,31	2.131,00
	3.9	PINTURA				49,50
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	7,92	49,50
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						150.832,07

Local: EMEF Maravilha I PA Maravilha – 04 Bocas km 180

Lote 01

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				5.307,60
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	391,68	2.350,08
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	2.957,52	2.957,52
	2	POÇO ARTESIANO				125.264,09
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.652,60
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	157,32	8.652,60
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.662,70
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	196,66	8.849,70
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	237,65	11.882,50
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	278,61	13.930,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				32.696,30
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	624,77	28.114,65
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	383,73	3.837,30
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	148,87	744,35
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.651,41
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	538,33	538,33
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	366,20	366,20
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	265,82	265,82
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	255,25	255,25
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	225,81	225,81
	2.5	RELATÓRIOS				3.840,30
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	164,11	164,11

COTAÇÃO	2.5.2	Relatorio Construtivo Final do poço com perfil Litologico e ART	und	1,00	3.676,19	3.676,19
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.714,64
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	23,17	34,76
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	28,76	93,18
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	20,31	60,93
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,65	688,50
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	144,76	188,19
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	496,03	644,84
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	83,51	2.004,24
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				40.046,14
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	18.524,41	18.524,41
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.521,73	21.521,73
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				19.952,38
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,43
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	23,17	7,18
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				319,83
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	20,31	79,21
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,65	112,46
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	496,03	99,21
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,76	28,95
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.012,31
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	78,84	1.012,31
	3.4	REVESTIMENTO				1.104,10
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESP= 0,5CM	m²	25,68	4,55	116,84
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,80	323,08
5995	3.4.3	REBOCO ARGAM. TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESP= 0,5CM,	m²	10,86	13,71	148,89
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	34,77	515,29
	3.5	COBERTURA				1.556,13
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	86,19	999,80
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	43,62	505,99
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,34	50,34
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				139,75
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	28,76	77,65
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,00	62,10
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.593,33
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	249,35	997,40
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,52	20,52
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	77,31	463,86
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,25	129,00
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,41	40,82
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	94,25	188,50
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	9,96	59,76
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,10	56,10
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,81	7,62
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,61	412,20
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,61	2.061,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,16	84,64
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,15	55,75
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,16	16,16

	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.167,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm ²	m	300,00	30,12	9.036,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,31	2.131,00
	3.9	PINTURA				49,50
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m ²	6,25	7,92	49,50
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m ²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						150.832,07

Local: EMEF Tapirapé Estrada do Rio Preto, km 220 – Assentamento Tapirapé – Vila Cupú

Lote 01

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				5.307,60
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m ²	6,00	391,68	2.350,08
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	2.957,52	2.957,52
	2	POÇO ARTESIANO				125.264,09
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.652,60
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	157,32	8.652,60
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.662,70
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	196,66	8.849,70
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	237,65	11.882,50
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	278,61	13.930,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				32.696,30
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	624,77	28.114,65
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	383,73	3.837,30
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m ³	5,00	148,87	744,35
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.651,41
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	538,33	538,33
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	366,20	366,20
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	265,82	265,82
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	255,25	255,25
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	225,81	225,81
	2.5	RELATÓRIOS				3.840,30
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	164,11	164,11
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	3.676,19	3.676,19
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.714,64
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m ³	1,50	23,17	34,76
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m ²	3,24	28,76	93,18
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m ²	3,00	20,31	60,93
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,65	688,50
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	144,76	188,19
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	496,03	644,84
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	83,51	2.004,24
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				40.046,14
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	18.524,41	18.524,41
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1" 1/4, 20 barras de tubo de 1" 1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1" 1/2 para 1" 1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.521,73	21.521,73
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				19.952,38
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,43
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m ³	0,31	23,17	7,18
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m ²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				319,83
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m ²	3,90	20,31	79,21
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,65	112,46
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	0,20	496,03	99,21

74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,76	28,95
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.012,31
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	78,84	1.012,31
	3.4	REVESTIMENTO				1.104,10
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESP= 0,5CM	m²	25,68	4,55	116,84
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,80	323,08
5995	3.4.3	REBOCO ARGAM. TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESP= 0,5CM,	m²	10,86	13,71	148,89
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	34,77	515,29
	3.5	COBERTURA				1.556,13
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	86,19	999,80
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	43,62	505,99
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,34	50,34
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				139,75
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	28,76	77,65
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,00	62,10
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.593,33
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	249,35	997,40
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,52	20,52
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	77,31	463,86
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,25	129,00
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,41	40,82
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	94,25	188,50
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	9,96	59,76
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,10	56,10
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,81	7,62
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,61	412,20
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,61	2.061,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,16	84,64
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,15	55,75
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,16	16,16
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.167,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	30,12	9.036,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,31	2.131,00
	3.9	PINTURA				49,50
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	7,92	49,50
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						150.832,07

Local: EMEF Carlos Leitão I Vila 04 Bocas, Penetração à esq., 22 km – Vila São Francisco – Assentamento PA Bandeirantes

Lote 01

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				5.307,60
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	391,68	2.350,08
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	2.957,52	2.957,52
	2	POÇO ARTESIANO				125.264,09
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.652,60
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	157,32	8.652,60
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.662,70
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	196,66	8.849,70
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	237,65	11.882,50
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	278,61	13.930,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				32.696,30
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	624,77	28.114,65
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	383,73	3.837,30
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	148,87	744,35
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.651,41
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	538,33	538,33

COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	366,20	366,20
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	265,82	265,82
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	255,25	255,25
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	225,81	225,81
	2.5	RELATORIOS				3.840,30
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	164,11	164,11
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	3.676,19	3.676,19
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.714,64
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	23,17	34,76
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	28,76	93,18
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	20,31	60,93
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,65	688,50
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	144,76	188,19
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	496,03	644,84
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPa	m	24,00	83,51	2.004,24
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				40.046,14
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	18.524,41	18.524,41
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.521,73	21.521,73
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				19.952,38
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,43
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	23,17	7,18
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				319,83
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	20,31	79,21
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,65	112,46
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	496,03	99,21
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,76	28,95
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.012,31
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	78,84	1.012,31
	3.4	REVESTIMENTO				1.104,10
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESP= 0,5CM	m²	25,68	4,55	116,84
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,80	323,08
5995	3.4.3	REBOCO ARGAM. TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESP= 0,5CM,	m²	10,86	13,71	148,89
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	34,77	515,29
	3.5	COBERTURA				1.556,13
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	86,19	999,80
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	43,62	505,99
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,34	50,34
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				139,75
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	28,76	77,65
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,00	62,10
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.593,33
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	249,35	997,40
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,52	20,52
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	77,31	463,86
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,25	129,00
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,41	40,82
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	94,25	188,50
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	9,96	59,76
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,10	56,10
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,81	7,62
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,61	412,20

75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,61	2.061,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,16	84,64
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,15	55,75
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,16	16,16
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.167,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	30,12	9.036,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,31	2.131,00
	3.9	PINTURA				49,50
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	7,92	49,50
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						150.832,07

Local: EMEF Boa Vista Vila Boa Vista – PA Volta Grande do Tapirapé

Lote 01

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				5.307,60
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	391,68	2.350,08
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	2.957,52	2.957,52
	2	POÇO ARTESIANO				125.264,09
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.652,60
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	157,32	8.652,60
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.662,70
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	196,66	8.849,70
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	237,65	11.882,50
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	278,61	13.930,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				32.696,30
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	624,77	28.114,65
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	383,73	3.837,30
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacarei	m³	5,00	148,87	744,35
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.651,41
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	538,33	538,33
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	366,20	366,20
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	265,82	265,82
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	255,25	255,25
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	225,81	225,81
	2.5	RELATÓRIOS				3.840,30
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	164,11	164,11
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	3.676,19	3.676,19
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.714,64
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	23,17	34,76
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	28,76	93,18
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	20,31	60,93
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,65	688,50
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	144,76	188,19
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	496,03	644,84
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	83,51	2.004,24
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				40.046,14
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	18.524,41	18.524,41
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.521,73	21.521,73
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				19.952,38
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,43
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	23,17	7,18
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				319,83

74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	20,31	79,21
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,65	112,46
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	496,03	99,21
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,76	28,95
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.012,31
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	78,84	1.012,31
	3.4	REVESTIMENTO				1.104,10
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESP= 0,5CM	m²	25,68	4,55	116,84
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,80	323,08
5995	3.4.3	REBOCO ARGAM. TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESP= 0,5CM,	m²	10,86	13,71	148,89
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	34,77	515,29
	3.5	COBERTURA				1.556,13
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	86,19	999,80
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	43,62	505,99
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,34	50,34
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				139,75
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	28,76	77,65
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,00	62,10
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.593,33
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	249,35	997,40
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,52	20,52
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	77,31	463,86
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,25	129,00
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,41	40,82
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	94,25	188,50
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	9,96	59,76
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,10	56,10
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,81	7,62
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,61	412,20
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,61	2.061,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,16	84,64
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,15	55,75
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,16	16,16
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.167,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	30,12	9.036,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,31	2.131,00
	3.9	PINTURA				49,50
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	7,92	49,50
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						150.832,07

Local: EMEF Gonçalves Dias Vila Santa Marta – PA Zé Pinheiro

Lote 01

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				5.307,60
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	391,68	2.350,08
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	2.957,52	2.957,52
	2	POÇO ARTESIANO				125.264,09
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.652,60
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	157,32	8.652,60
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.662,70
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	196,66	8.849,70
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	237,65	11.882,50
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	278,61	13.930,50

	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					32.696,30
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	624,77		28.114,65
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	383,73		3.837,30
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	148,87		744,35
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO					1.651,41
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	538,33		538,33
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	366,20		366,20
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	265,82		265,82
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	255,25		255,25
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	225,81		225,81
	2.5	RELATORIOS					3.840,30
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	164,11		164,11
COTAÇÃO	2.5.2	Relatorio Construtivo Final do poço com perfil Litologico e ART	und	1,00	3.676,19		3.676,19
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA					3.714,64
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	23,17		34,76
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	28,76		93,18
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	20,31		60,93
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,65		688,50
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	144,76		188,19
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	496,03		644,84
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	83,51		2.004,24
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO					40.046,14
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	18.524,41		18.524,41
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv.1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.521,73		21.521,73
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ					19.952,38
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA					10,43
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	23,17		7,18
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,19		3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA					319,83
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	20,31		79,21
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,65		112,46
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	496,03		99,21
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,76		28,95
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO					1.012,31
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	78,84		1.012,31
	3.4	REVESTIMENTO					1.104,10
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESP= 0,5CM	m²	25,68	4,55		116,84
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,80		323,08
5995	3.4.3	REBOCO ARGAM. TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESP= 0,5CM,	m²	10,86	13,71		148,89
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	34,77		515,29
	3.5	COBERTURA					1.556,13
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	86,19		999,80
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	43,62		505,99
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,34		50,34
	3.6	PAVIMENTAÇÃO					139,75
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	28,76		77,65
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,00		62,10
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					4.593,33
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	249,35		997,40
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,52		20,52
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	77,31		463,86
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,25		129,00
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,41		40,82

12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	94,25	188,50
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	9,96	59,76
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,10	56,10
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,81	7,62
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,61	412,20
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,61	2.061,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,16	84,64
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,15	55,75
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,16	16,16
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.167,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	30,12	9.036,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,31	2.131,00
	3.9	PINTURA				49,50
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	7,92	49,50
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						150.832,07

LOTE 02 - ZONA RURAL - SÓ POÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Local: EMEF 07 de Setembro - Estrada do Rio Preto – PA Sumaúma

Lote: 02

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.440,18
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	398,14	2.388,84
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	3.025,67	6.051,34
	2	POÇO ARTESIANO				125.882,36
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.685,60
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	157,92	8.685,60
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.794,95
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	197,41	8.883,45
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	238,56	11.928,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	279,67	13.983,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				33.226,00
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	634,98	28.574,10
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	389,63	3.896,30
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	151,12	755,60
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.677,07
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	548,03	548,03
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	371,08	371,08
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	268,94	268,94
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	259,15	259,15
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	229,87	229,87
	2.5	RELATÓRIOS				3.909,46
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	167,07	167,07
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	3.742,39	3.742,39
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.752,27
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	23,17	34,76
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	29,01	93,99
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	20,47	61,41
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,75	697,50
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	144,76	188,19
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	503,95	655,14
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	84,22	2.021,28
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				39.837,01
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	17.958,21	17.958,21

COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.878,80	21.878,80
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				20.192,10
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,43
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	23,17	7,18
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				323,50
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	20,47	79,83
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,75	113,93
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	503,95	100,79
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,76	28,95
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.017,57
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	79,25	1.017,57
	3.4	REVESTIMENTO				1.112,20
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,59	117,87
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,87	324,11
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	13,72	149,00
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	35,17	521,22
	3.5	COBERTURA				1.572,72
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	87,22	1.011,75
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	43,97	510,05
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,39	50,92
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				141,13
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	29,01	78,33
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,26	62,80
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.636,80
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	251,00	1.004,00
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,69	20,69
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	78,44	470,64
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,61	130,44
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,65	41,30
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	95,85	191,70
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,10	60,60
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,94	56,94
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,86	7,72
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,79	415,80
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,79	2.079,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,34	85,36
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,25	56,25
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,36	16,36
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.328,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	30,59	9.177,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,51	2.151,00
	3.9	PINTURA				49,75
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	7,96	49,75
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						154.822,64

Local: EMEF Faixa Linda - Vila União, km 16

Lote: 02

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.440,18
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	398,14	2.388,84

2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	3.025,67	6.051,34
	2	POÇO ARTESIANO				125.882,36
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.685,60
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	157,92	8.685,60
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.794,95
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	197,41	8.883,45
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	238,56	11.928,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	279,67	13.983,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				33.226,00
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	634,98	28.574,10
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	389,63	3.896,30
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	151,12	755,60
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.677,07
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	548,03	548,03
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	371,08	371,08
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	268,94	268,94
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	259,15	259,15
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	229,87	229,87
	2.5	RELATÓRIOS				3.909,46
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	167,07	167,07
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	3.742,39	3.742,39
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.752,27
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	23,17	34,76
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	29,01	93,99
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	20,47	61,41
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,75	697,50
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	144,76	188,19
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	503,95	655,14
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	84,22	2.021,28
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				39.837,01
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	17.958,21	17.958,21
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijuntor para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv.1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.878,80	21.878,80
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				20.192,10
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,43
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	23,17	7,18
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				323,50
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	20,47	79,83
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,75	113,93
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	503,95	100,79
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,76	28,95
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.017,57
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	79,25	1.017,57
	3.4	REVESTIMENTO				1.112,20
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,59	117,87
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,87	324,11
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	13,72	149,00
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	35,17	521,22
	3.5	COBERTURA				1.572,72
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	87,22	1.011,75
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	43,97	510,05
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,39	50,92
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				141,13
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	29,01	78,33

73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,26	62,80
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.636,80
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	251,00	1.004,00
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,69	20,69
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	78,44	470,64
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,61	130,44
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,65	41,30
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	95,85	191,70
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,10	60,60
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,94	56,94
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,86	7,72
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,79	415,80
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,79	2.079,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,34	85,36
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,25	56,25
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,36	16,36
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.328,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	30,59	9.177,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,51	2.151,00
	3.9	PINTURA				49,75
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	7,96	49,75
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						154.822,64

Local: EMEF São Raimundo - Estrada do Cabo de Aço, km 50 – Margem do Igarapé Café – PA Zumbi dos Palmares

Lote: 02

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.440,18
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	398,14	2.388,84
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	3.025,67	6.051,34
	2	POÇO ARTESIANO				125.882,36
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.685,60
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	157,92	8.685,60
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.794,95
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	197,41	8.883,45
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	238,56	11.928,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	279,67	13.983,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				33.226,00
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	634,98	28.574,10
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	389,63	3.896,30
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	151,12	755,60
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.677,07
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	548,03	548,03
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	371,08	371,08
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	268,94	268,94
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	259,15	259,15
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	229,87	229,87
	2.5	RELATÓRIOS				3.909,46
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	167,07	167,07
COTAÇÃO	2.5.2	Relatorio Construtivo Final do poço com perfil Litologico e ART	und	1,00	3.742,39	3.742,39
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.752,27
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	23,17	34,76
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	29,01	93,99
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	20,47	61,41
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,75	697,50
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	144,76	188,19
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	503,95	655,14

72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	84,22	2.021,28
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				39.837,01
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	17.958,21	17.958,21
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijuntor para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.878,80	21.878,80
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				20.192,10
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,43
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	23,17	7,18
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				323,50
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	20,47	79,83
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,75	113,93
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	503,95	100,79
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,76	28,95
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.017,57
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	79,25	1.017,57
	3.4	REVESTIMENTO				1.112,20
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,59	117,87
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,87	324,11
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	13,72	149,00
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	35,17	521,22
	3.5	COBERTURA				1.572,72
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	87,22	1.011,75
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	43,97	510,05
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,39	50,92
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				141,13
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	29,01	78,33
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,26	62,80
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.636,80
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	251,00	1.004,00
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,69	20,69
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	78,44	470,64
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,61	130,44
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,65	41,30
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	95,85	191,70
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,10	60,60
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,94	56,94
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,86	7,72
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,79	415,80
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,79	2.079,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,34	85,36
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,25	56,25
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,36	16,36
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.328,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	30,59	9.177,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,51	2.151,00
	3.9	PINTURA				49,75
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	7,96	49,75
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						154.822,64

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.440,18
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	398,14	2.388,84
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	3.025,67	6.051,34
	2	POÇO ARTESIANO				125.882,36
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.685,60
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	157,92	8.685,60
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.794,95
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	197,41	8.883,45
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	238,56	11.928,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	279,67	13.983,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				33.226,00
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	634,98	28.574,10
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	389,63	3.896,30
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	151,12	755,60
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.677,07
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	548,03	548,03
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	371,08	371,08
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	268,94	268,94
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	259,15	259,15
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	229,87	229,87
	2.5	RELATÓRIOS				3.909,46
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	167,07	167,07
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	3.742,39	3.742,39
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.752,27
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	23,17	34,76
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	29,01	93,99
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	20,47	61,41
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,75	697,50
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	144,76	188,19
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	503,95	655,14
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	84,22	2.021,28
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				39.837,01
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	17.958,21	17.958,21
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.878,80	21.878,80
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				20.192,10
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,43
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	23,17	7,18
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				323,50
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	20,47	79,83
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,75	113,93
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	503,95	100,79
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,76	28,95
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.017,57
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	79,25	1.017,57
	3.4	REVESTIMENTO				1.112,20
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,59	117,87
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,87	324,11
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	13,72	149,00
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	35,17	521,22
	3.5	COBERTURA				1.572,72
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	87,22	1.011,75

73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	43,97	510,05
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,39	50,92
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				141,13
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	29,01	78,33
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,26	62,80
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.636,80
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	251,00	1.004,00
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,69	20,69
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	78,44	470,64
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,61	130,44
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,65	41,30
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	95,85	191,70
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,10	60,60
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,94	56,94
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,86	7,72
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,79	415,80
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,79	2.079,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,34	85,36
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,25	56,25
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,36	16,36
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.328,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	30,59	9.177,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,51	2.151,00
	3.9	PINTURA				49,75
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	7,96	49,75
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						154.822,64

Local: EMEF Paraíso do Saber - Vicinal Buritirama – Próximo ao Porto da Balsa

Lote: 02

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.440,18
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	398,14	2.388,84
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	3.025,67	6.051,34
	2	POÇO ARTESIANO				125.882,36
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.685,60
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	157,92	8.685,60
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.794,95
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	197,41	8.883,45
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	238,56	11.928,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	279,67	13.983,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				33.226,00
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	634,98	28.574,10
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	389,63	3.896,30
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	151,12	755,60
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.677,07
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	548,03	548,03
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	371,08	371,08
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	268,94	268,94
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	259,15	259,15
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	229,87	229,87
	2.5	RELATÓRIOS				3.909,46
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	167,07	167,07
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	3.742,39	3.742,39
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.752,27
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	23,17	34,76
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	29,01	93,99
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	20,47	61,41

74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,75	697,50
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	144,76	188,19
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	503,95	655,14
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	84,22	2.021,28
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				39.837,01
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	17.958,21	17.958,21
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv.1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.878,80	21.878,80
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				20.192,10
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,43
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	23,17	7,18
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				323,50
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	20,47	79,83
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,75	113,93
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	503,95	100,79
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,76	28,95
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.017,57
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	79,25	1.017,57
	3.4	REVESTIMENTO				1.112,20
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,59	117,87
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,87	324,11
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	13,72	149,00
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	35,17	521,22
	3.5	COBERTURA				1.572,72
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	87,22	1.011,75
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	43,97	510,05
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,39	50,92
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				141,13
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	29,01	78,33
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,26	62,80
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.636,80
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	251,00	1.004,00
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,69	20,69
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	78,44	470,64
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,61	130,44
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,65	41,30
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	95,85	191,70
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,10	60,60
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,94	56,94
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,86	7,72
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,79	415,80
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,79	2.079,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,34	85,36
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,25	56,25
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,36	16,36
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.328,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	30,59	9.177,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,51	2.151,00
	3.9	PINTURA				49,75
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	7,96	49,75

	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m ²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						154.822,64

Local: EMEF Nagib Mutran - Vila Capistrano de Abreu

Lote: 02

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.440,18
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m ²	6,00	398,14	2.388,84
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	3.025,67	6.051,34
	2	POÇO ARTESIANO				125.882,36
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.685,60
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	157,92	8.685,60
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.794,95
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	197,41	8.883,45
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	238,56	11.928,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	279,67	13.983,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				33.226,00
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	634,98	28.574,10
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	389,63	3.896,30
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m ³	5,00	151,12	755,60
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.677,07
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	548,03	548,03
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	371,08	371,08
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	268,94	268,94
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	259,15	259,15
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	229,87	229,87
	2.5	RELATÓRIOS				3.909,46
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	167,07	167,07
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	3.742,39	3.742,39
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.752,27
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m ³	1,50	23,17	34,76
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m ²	3,24	29,01	93,99
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m ²	3,00	20,47	61,41
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,75	697,50
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	144,76	188,19
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	503,95	655,14
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	84,22	2.021,28
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				39.837,01
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	17.958,21	17.958,21
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv.1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.878,80	21.878,80
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				20.192,10
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,43
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m ³	0,31	23,17	7,18
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m ²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				323,50
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m ²	3,90	20,47	79,83
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,75	113,93
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	0,20	503,95	100,79
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	0,20	144,76	28,95
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.017,57
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m ²	12,84	79,25	1.017,57
	3.4	REVESTIMENTO				1.112,20
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m ²	25,68	4,59	117,87
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m ²	14,82	21,87	324,11

5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	13,72	149,00
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	35,17	521,22
	3.5	COBERTURA				1.572,72
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	87,22	1.011,75
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	43,97	510,05
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,39	50,92
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				141,13
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	29,01	78,33
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,26	62,80
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.636,80
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	251,00	1.004,00
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,69	20,69
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	78,44	470,64
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,61	130,44
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,65	41,30
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	95,85	191,70
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,10	60,60
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,94	56,94
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,86	7,72
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,79	415,80
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,79	2.079,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,34	85,36
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,25	56,25
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,36	16,36
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.328,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	30,59	9.177,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,51	2.151,00
	3.9	PINTURA				49,75
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	7,96	49,75
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						154.822,64

Local: EMEF Pingo de Gente - Vila Jatobá – Capoeiras

Lote: 02

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.440,18
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	398,14	2.388,84
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	3.025,67	6.051,34
	2	POÇO ARTESIANO				125.882,36
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.685,60
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	157,92	8.685,60
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.794,95
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	197,41	8.883,45
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	238,56	11.928,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	279,67	13.983,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				33.226,00
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	634,98	28.574,10
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	389,63	3.896,30
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	151,12	755,60
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.677,07
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	548,03	548,03
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	371,08	371,08
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	268,94	268,94
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	259,15	259,15
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	229,87	229,87
	2.5	RELATÓRIOS				3.909,46
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	167,07	167,07
COTAÇÃO	2.5.2	Relatorio Construtivo Final do poço com perfil Litologico e ART	und	1,00	3.742,39	3.742,39
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.752,27

78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	23,17	34,76
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	29,01	93,99
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	20,47	61,41
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,75	697,50
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	144,76	188,19
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	503,95	655,14
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	84,22	2.021,28
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				39.837,01
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	17.958,21	17.958,21
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.878,80	21.878,80
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				20.192,10
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,43
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	23,17	7,18
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				323,50
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	20,47	79,83
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,75	113,93
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	503,95	100,79
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,76	28,95
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.017,57
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	79,25	1.017,57
	3.4	REVESTIMENTO				1.112,20
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,59	117,87
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,87	324,11
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	13,72	149,00
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	35,17	521,22
	3.5	COBERTURA				1.572,72
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	87,22	1.011,75
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	43,97	510,05
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,39	50,92
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				141,13
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	29,01	78,33
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,26	62,80
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.636,80
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	251,00	1.004,00
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,69	20,69
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	78,44	470,64
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,61	130,44
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,65	41,30
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	95,85	191,70
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,10	60,60
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,94	56,94
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,86	7,72
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,79	415,80
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,79	2.079,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,34	85,36
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,25	56,25
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,36	16,36
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.328,00

73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm ²	m	300,00	30,59	9.177,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,51	2.151,00
	3.9	PINTURA				49,75
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m ²	6,25	7,96	49,75
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m ²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						154.822,64

Local: EMEF Maria das Neves - Vila Santa Fé, km 76 – Polo Rio Preto

Lote: 02

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.440,18
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m ²	6,00	398,14	2.388,84
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	3.025,67	6.051,34
	2	POÇO ARTESIANO				125.882,36
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.685,60
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	157,92	8.685,60
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.794,95
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	197,41	8.883,45
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	238,56	11.928,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	279,67	13.983,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				33.226,00
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	634,98	28.574,10
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	389,63	3.896,30
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m ³	5,00	151,12	755,60
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.677,07
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	548,03	548,03
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	371,08	371,08
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	268,94	268,94
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	259,15	259,15
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	229,87	229,87
	2.5	RELATORIOS				3.909,46
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	167,07	167,07
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	3.742,39	3.742,39
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.752,27
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m ³	1,50	23,17	34,76
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m ²	3,24	29,01	93,99
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m ²	3,00	20,47	61,41
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,75	697,50
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	144,76	188,19
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	503,95	655,14
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	84,22	2.021,28
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				39.837,01
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	17.958,21	17.958,21
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.878,80	21.878,80
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				20.192,10
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,43
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m ³	0,31	23,17	7,18
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m ²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				323,50
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m ²	3,90	20,47	79,83
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,75	113,93
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	0,20	503,95	100,79
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	0,20	144,76	28,95

	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.017,57
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	79,25	1.017,57
	3.4	REVESTIMENTO				1.112,20
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,59	117,87
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,87	324,11
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	13,72	149,00
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	35,17	521,22
	3.5	COBERTURA				1.572,72
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	87,22	1.011,75
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	43,97	510,05
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,39	50,92
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				141,13
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	29,01	78,33
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,26	62,80
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.636,80
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	251,00	1.004,00
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,69	20,69
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	78,44	470,64
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,61	130,44
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,65	41,30
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	95,85	191,70
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,10	60,60
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,94	56,94
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,86	7,72
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,79	415,80
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,79	2.079,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,34	85,36
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,25	56,25
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,36	16,36
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.328,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	30,59	9.177,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,51	2.151,00
	3.9	PINTURA				49,75
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	7,96	49,75
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						154.822,64

Local: EMEF Santa Maria - Km 21 – Transamazônica

Lote: 02

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.440,18
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	398,14	2.388,84
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	3.025,67	6.051,34
	2	POÇO ARTESIANO				125.882,36
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.685,60
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	157,92	8.685,60
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.794,95
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	197,41	8.883,45
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	238,56	11.928,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	279,67	13.983,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				33.226,00
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	634,98	28.574,10
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	389,63	3.896,30
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	151,12	755,60
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.677,07
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	548,03	548,03
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	371,08	371,08
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	268,94	268,94

COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	259,15	259,15
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	229,87	229,87
	2.5	RELATORIOS				3.909,46
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	167,07	167,07
COTAÇÃO	2.5.2	Relatorio Construtivo Final do poço com perfil Litologico e ART	und	1,00	3.742,39	3.742,39
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.752,27
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	23,17	34,76
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	29,01	93,99
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	20,47	61,41
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,75	697,50
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	144,76	188,19
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	503,95	655,14
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	84,22	2.021,28
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				39.837,01
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	17.958,21	17.958,21
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijuntor para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.878,80	21.878,80
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				20.192,10
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,43
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	23,17	7,18
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				323,50
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	20,47	79,83
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,75	113,93
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	503,95	100,79
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,76	28,95
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.017,57
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	79,25	1.017,57
	3.4	REVESTIMENTO				1.112,20
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,59	117,87
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,87	324,11
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	13,72	149,00
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	35,17	521,22
	3.5	COBERTURA				1.572,72
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	87,22	1.011,75
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	43,97	510,05
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,39	50,92
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				141,13
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	29,01	78,33
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,26	62,80
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.636,80
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	251,00	1.004,00
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,69	20,69
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	78,44	470,64
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,61	130,44
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,65	41,30
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	95,85	191,70
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,10	60,60
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,94	56,94
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,86	7,72
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,79	415,80
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,79	2.079,00

73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,34	85,36
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,25	56,25
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,36	16,36
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.328,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	30,59	9.177,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,51	2.151,00
	3.9	PINTURA				49,75
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	7,96	49,75
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						154.822,64

Local: EMEF Vila União - Vila União, km 160

Lote: 02

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.440,18
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	398,14	2.388,84
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	3.025,67	6.051,34
	2	POÇO ARTESIANO				125.882,36
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.685,60
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	157,92	8.685,60
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.794,95
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	197,41	8.883,45
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	238,56	11.928,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	279,67	13.983,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				33.226,00
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	634,98	28.574,10
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	389,63	3.896,30
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	151,12	755,60
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.677,07
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	548,03	548,03
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	371,08	371,08
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	268,94	268,94
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	259,15	259,15
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	229,87	229,87
	2.5	RELATORIOS				3.909,46
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	167,07	167,07
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	3.742,39	3.742,39
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.752,27
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	23,17	34,76
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	29,01	93,99
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	20,47	61,41
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,75	697,50
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	144,76	188,19
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	503,95	655,14
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	84,22	2.021,28
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				39.837,01
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	17.958,21	17.958,21
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijuntor para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.878,80	21.878,80
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				20.192,10
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,43
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	23,17	7,18
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				323,50
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	20,47	79,83

74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,75	113,93
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	503,95	100,79
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,76	28,95
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.017,57
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	79,25	1.017,57
	3.4	REVESTIMENTO				1.112,20
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,59	117,87
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,87	324,11
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	13,72	149,00
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	35,17	521,22
	3.5	COBERTURA				1.572,72
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	87,22	1.011,75
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	43,97	510,05
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,39	50,92
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				141,13
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	29,01	78,33
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,26	62,80
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.636,80
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	251,00	1.004,00
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,69	20,69
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	78,44	470,64
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,61	130,44
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,65	41,30
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	95,85	191,70
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,10	60,60
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,94	56,94
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,86	7,72
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,79	415,80
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,79	2.079,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,34	85,36
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,25	56,25
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,36	16,36
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.328,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	30,59	9.177,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,51	2.151,00
	3.9	PINTURA				49,75
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	7,96	49,75
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						154.822,64

Local: NEI Capistrano de Abreu - Vila Capistrano de Abreu

Lote: 02

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.440,18
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	398,14	2.388,84
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	3.025,67	6.051,34
	2	POÇO ARTESIANO				125.882,36
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.685,60
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	157,92	8.685,60
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.794,95
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	197,41	8.883,45
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	238,56	11.928,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	279,67	13.983,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				33.226,00
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	634,98	28.574,10

COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	389,63	3.896,30
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	151,12	755,60
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.677,07
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	548,03	548,03
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	371,08	371,08
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	268,94	268,94
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	259,15	259,15
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	229,87	229,87
	2.5	RELATÓRIOS				3.909,46
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	167,07	167,07
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	3.742,39	3.742,39
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.752,27
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	23,17	34,76
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	29,01	93,99
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	20,47	61,41
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,75	697,50
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	144,76	188,19
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	503,95	655,14
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	84,22	2.021,28
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				39.837,01
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	17.958,21	17.958,21
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso disjuntor para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.878,80	21.878,80
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				20.192,10
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,43
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	23,17	7,18
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				323,50
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	20,47	79,83
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,75	113,93
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	503,95	100,79
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,76	28,95
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.017,57
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	79,25	1.017,57
	3.4	REVESTIMENTO				1.112,20
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,59	117,87
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,87	324,11
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	13,72	149,00
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	35,17	521,22
	3.5	COBERTURA				1.572,72
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	87,22	1.011,75
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	43,97	510,05
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,39	50,92
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				141,13
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	29,01	78,33
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,26	62,80
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.636,80
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	251,00	1.004,00
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,69	20,69
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	78,44	470,64
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,61	130,44
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,65	41,30
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	95,85	191,70
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,10	60,60

1800	3.7.8	Curva macho 90° GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,94	56,94
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,86	7,72
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,79	415,80
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,79	2.079,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,34	85,36
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,25	56,25
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,36	16,36
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.328,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm ²	m	300,00	30,59	9.177,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,51	2.151,00
	3.9	PINTURA				49,75
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m ²	6,25	7,96	49,75
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m ²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						154.822,64

Local: NEI Vila Santa Fé - Vila Santa Fé, km 76 – Polo Rio Preto

Lote: 02

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.440,18
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m ²	6,00	398,14	2.388,84
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	3.025,67	6.051,34
	2	POÇO ARTESIANO				125.882,36
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.685,60
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	157,92	8.685,60
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.794,95
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	197,41	8.883,45
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	238,56	11.928,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	279,67	13.983,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				33.226,00
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	634,98	28.574,10
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	389,63	3.896,30
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacaré	m ³	5,00	151,12	755,60
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.677,07
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	548,03	548,03
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	371,08	371,08
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	268,94	268,94
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	259,15	259,15
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	229,87	229,87
	2.5	RELATÓRIOS				3.909,46
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	167,07	167,07
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	3.742,39	3.742,39
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.752,27
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m ³	1,50	23,17	34,76
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m ²	3,24	29,01	93,99
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m ²	3,00	20,47	61,41
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,75	697,50
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	144,76	188,19
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	503,95	655,14
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	84,22	2.021,28
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				39.837,01
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	17.958,21	17.958,21
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1" 1/4, 20 barras de tubo de 1" 1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1" 1/2 para 1" 1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.878,80	21.878,80
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				20.192,10
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,43

78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	23,17	7,18
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				323,50
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	20,47	79,83
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,75	113,93
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	503,95	100,79
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,76	28,95
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.017,57
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	79,25	1.017,57
	3.4	REVESTIMENTO				1.112,20
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,59	117,87
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,87	324,11
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	13,72	149,00
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	35,17	521,22
	3.5	COBERTURA				1.572,72
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	87,22	1.011,75
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	43,97	510,05
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,39	50,92
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				141,13
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	29,01	78,33
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,26	62,80
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.636,80
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	251,00	1.004,00
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,69	20,69
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	78,44	470,64
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,61	130,44
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,65	41,30
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	95,85	191,70
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,10	60,60
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	1,00	56,94	56,94
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,86	7,72
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,79	415,80
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,79	2.079,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,34	85,36
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,25	56,25
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,36	16,36
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.328,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	30,59	9.177,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,51	2.151,00
	3.9	PINTURA				49,75
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	7,96	49,75
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						154.822,64

Local: NEI Vila Três Poderes - Vila Três Poderes

Lote: 02

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.440,18
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	398,14	2.388,84
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	3.025,67	6.051,34
	2	POÇO ARTESIANO				125.882,36
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.685,60
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	157,92	8.685,60
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.794,95

COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	197,41	8.883,45
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	238,56	11.928,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	279,67	13.983,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				33.226,00
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	634,98	28.574,10
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	389,63	3.896,30
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	151,12	755,60
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.677,07
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	548,03	548,03
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	371,08	371,08
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	268,94	268,94
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	259,15	259,15
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	229,87	229,87
	2.5	RELATÓRIOS				3.909,46
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	167,07	167,07
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	3.742,39	3.742,39
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.752,27
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	23,17	34,76
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	29,01	93,99
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	20,47	61,41
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,75	697,50
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	144,76	188,19
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	503,95	655,14
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	84,22	2.021,28
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				39.837,01
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	17.958,21	17.958,21
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso disjuntor para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.878,80	21.878,80
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				20.192,10
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,43
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	23,17	7,18
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				323,50
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	20,47	79,83
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,75	113,93
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	503,95	100,79
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,76	28,95
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.017,57
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	79,25	1.017,57
	3.4	REVESTIMENTO				1.112,20
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,59	117,87
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,87	324,11
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	13,72	149,00
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	35,17	521,22
	3.5	COBERTURA				1.572,72
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	87,22	1.011,75
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	43,97	510,05
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,39	50,92
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				141,13
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	29,01	78,33
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,26	62,80
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.636,80
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	251,00	1.004,00
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,69	20,69

180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	78,44	470,64
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,61	130,44
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,65	41,30
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	95,85	191,70
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,10	60,60
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,94	56,94
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,86	7,72
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,79	415,80
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,79	2.079,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,34	85,36
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,25	56,25
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,36	16,36
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.328,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm ²	m	300,00	30,59	9.177,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,51	2.151,00
	3.9	PINTURA				49,75
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m ²	6,25	7,96	49,75
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m ²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						154.822,64

LOTE 03 - ZONA RURAL - SÓ POÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Local: EMEF Princesa Isabel - Estrada do Brejo do Meio – Vila Conquista

Lote: 03

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.341,36
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m ²	6,00	398,42	2.390,52
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	2.975,42	5.950,84
	2	POÇO ARTESIANO				125.968,68
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.691,65
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	158,03	8.691,65
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.818,75
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	197,55	8.889,75
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	238,72	11.936,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	279,86	13.993,00
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				33.248,60
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	635,41	28.593,45
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	389,90	3.899,00
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m ³	5,00	151,23	756,15
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.678,20
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	548,40	548,40
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	371,33	371,33
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	269,12	269,12
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	259,32	259,32
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	230,03	230,03
	2.5	RELATÓRIOS				3.912,12
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	167,19	167,19
COTAÇÃO	2.5.2	Relatorio Construtivo Final do poço com perfil Litologico e ART	und	1,00	3.744,93	3.744,93
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.755,36
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m ³	1,50	23,19	34,79
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m ²	3,24	29,03	94,06
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m ²	3,00	20,49	61,47
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,76	698,40
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	144,86	188,32
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	504,31	655,60
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	84,28	2.022,72
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				39.864,00

COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	17.970,31	17.970,31
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonator para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.893,69	21.893,69
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				20.205,76
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,44
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	23,19	7,19
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				323,81
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	20,49	79,91
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,76	114,07
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	504,31	100,86
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,86	28,97
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.018,21
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	79,30	1.018,21
	3.4	REVESTIMENTO				1.113,05
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,59	117,87
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,89	324,41
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	13,73	149,11
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	35,20	521,66
	3.5	COBERTURA				1.573,77
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	87,28	1.012,45
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	44,00	510,40
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,39	50,92
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				141,24
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	29,03	78,38
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,28	62,86
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.639,43
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	251,17	1.004,68
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,70	20,70
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	78,49	470,94
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,63	130,52
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,66	41,32
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	95,91	191,82
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,11	60,66
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,98	56,98
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,87	7,74
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,80	416,00
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,80	2.080,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,35	85,40
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,26	56,30
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,37	16,37
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.336,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	30,61	9.183,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,53	2.153,00
	3.9	PINTURA				49,81
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	7,97	49,81
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						154.823,80

Local: EMEF Boa Esperança do Burgo - Rod. Transamazônica, km 21 – Vila Boa Esperança

Lote: 03

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.341,36

74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	398,42	2.390,52
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	2.975,42	5.950,84
	2	POÇO ARTESIANO				125.968,68
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.691,65
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	158,03	8.691,65
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.818,75
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	197,55	8.889,75
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	238,72	11.936,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	279,86	13.993,00
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				33.248,60
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	635,41	28.593,45
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	389,90	3.899,00
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	151,23	756,15
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.678,20
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	548,40	548,40
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	371,33	371,33
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	269,12	269,12
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	259,32	259,32
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	230,03	230,03
	2.5	RELATORIOS				3.912,12
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	167,19	167,19
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	3.744,93	3.744,93
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.755,36
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	23,19	34,79
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	29,03	94,06
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	20,49	61,47
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,76	698,40
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	144,86	188,32
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	504,31	655,60
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	84,28	2.022,72
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				39.864,00
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	17.970,31	17.970,31
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv.1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.893,69	21.893,69
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				20.205,76
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,44
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	23,19	7,19
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				323,81
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	20,49	79,91
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,76	114,07
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	504,31	100,86
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,86	28,97
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.018,21
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	79,30	1.018,21
	3.4	REVESTIMENTO				1.113,05
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,59	117,87
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,89	324,41
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	13,73	149,11
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	35,20	521,66
	3.5	COBERTURA				1.573,77
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	87,28	1.012,45
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	44,00	510,40
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,39	50,92
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				141,24

73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	29,03	78,38
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,28	62,86
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.639,43
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	251,17	1.004,68
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,70	20,70
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	78,49	470,94
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,63	130,52
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,66	41,32
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	95,91	191,82
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,11	60,66
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,98	56,98
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,87	7,74
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,80	416,00
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,80	2.080,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,35	85,40
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,26	56,30
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,37	16,37
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.336,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	30,61	9.183,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,53	2.153,00
	3.9	PINTURA				49,81
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	7,97	49,81
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						154.823,80

Local: EMEF Maria Montessori - Alto Bonito, Itacaiúnas, Açu – Fazenda Gameleira

Lote: 03

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.341,36
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	398,42	2.390,52
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	2.975,42	5.950,84
	2	POÇO ARTESIANO				125.968,68
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.691,65
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	158,03	8.691,65
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.818,75
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	197,55	8.889,75
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	238,72	11.936,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	279,86	13.993,00
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				33.248,60
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	635,41	28.593,45
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	389,90	3.899,00
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	151,23	756,15
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.678,20
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	548,40	548,40
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	371,33	371,33
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	269,12	269,12
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	259,32	259,32
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	230,03	230,03
	2.5	RELATORIOS				3.912,12
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	167,19	167,19
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	3.744,93	3.744,93
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.755,36
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	23,19	34,79
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	29,03	94,06
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	20,49	61,47
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,76	698,40
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	144,86	188,32

73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	504,31	655,60
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	84,28	2.022,72
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				39.864,00
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	17.970,31	17.970,31
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.893,69	21.893,69
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				20.205,76
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,44
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	23,19	7,19
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				323,81
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	20,49	79,91
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,76	114,07
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	504,31	100,86
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,86	28,97
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.018,21
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	79,30	1.018,21
	3.4	REVESTIMENTO				1.113,05
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,59	117,87
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,89	324,41
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	13,73	149,11
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	35,20	521,66
	3.5	COBERTURA				1.573,77
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	87,28	1.012,45
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	44,00	510,40
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,39	50,92
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				141,24
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	29,03	78,38
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,28	62,86
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.639,43
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	251,17	1.004,68
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,70	20,70
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	78,49	470,94
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,63	130,52
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,66	41,32
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	95,91	191,82
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,11	60,66
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,98	56,98
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,87	7,74
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,80	416,00
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,80	2.080,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,35	85,40
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,26	56,30
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,37	16,37
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.336,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	30,61	9.183,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,53	2.153,00
	3.9	PINTURA				49,81
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	7,97	49,81
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						154.823,80

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.341,36
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	398,42	2.390,52
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	2.975,42	5.950,84
	2	POÇO ARTESIANO				125.968,68
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.691,65
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	158,03	8.691,65
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.818,75
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	197,55	8.889,75
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	238,72	11.936,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	279,86	13.993,00
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				33.248,60
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	635,41	28.593,45
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	389,90	3.899,00
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	151,23	756,15
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.678,20
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	548,40	548,40
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	371,33	371,33
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	269,12	269,12
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	259,32	259,32
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	230,03	230,03
	2.5	RELATORIOS				3.912,12
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	167,19	167,19
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	3.744,93	3.744,93
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.755,36
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	23,19	34,79
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	29,03	94,06
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	20,49	61,47
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,76	698,40
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	144,86	188,32
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	504,31	655,60
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	84,28	2.022,72
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				39.864,00
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	17.970,31	17.970,31
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijuntor para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.893,69	21.893,69
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				20.205,76
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,44
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	23,19	7,19
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				323,81
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	20,49	79,91
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,76	114,07
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	504,31	100,86
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,86	28,97
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.018,21
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	79,30	1.018,21
	3.4	REVESTIMENTO				1.113,05
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,59	117,87
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,89	324,41
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	13,73	149,11
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	35,20	521,66
	3.5	COBERTURA				1.573,77

72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	87,28	1.012,45
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	44,00	510,40
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,39	50,92
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				141,24
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	29,03	78,38
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,28	62,86
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.639,43
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	251,17	1.004,68
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,70	20,70
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	78,49	470,94
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,63	130,52
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,66	41,32
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	95,91	191,82
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,11	60,66
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,98	56,98
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,87	7,74
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,80	416,00
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,80	2.080,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,35	85,40
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,26	56,30
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,37	16,37
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.336,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	30,61	9.183,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,53	2.153,00
	3.9	PINTURA				49,81
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	7,97	49,81
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						154.823,80

Local: EMEF Vitória - PA Alegria - PA Alegria

Lote: 03

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.341,36
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	398,42	2.390,52
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	2.975,42	5.950,84
	2	POÇO ARTESIANO				125.968,68
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.691,65
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	158,03	8.691,65
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.818,75
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	197,55	8.889,75
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	238,72	11.936,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	279,86	13.993,00
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				33.248,60
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	635,41	28.593,45
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	389,90	3.899,00
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	151,23	756,15
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.678,20
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	548,40	548,40
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	371,33	371,33
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	269,12	269,12
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	259,32	259,32
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	230,03	230,03
	2.5	RELATORIOS				3.912,12
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	167,19	167,19
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	3.744,93	3.744,93
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.755,36
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	23,19	34,79
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	29,03	94,06

74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	20,49	61,47
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,76	698,40
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	144,86	188,32
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	504,31	655,60
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	84,28	2.022,72
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				39.864,00
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	17.970,31	17.970,31
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijuntor para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv.1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.893,69	21.893,69
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				20.205,76
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,44
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	23,19	7,19
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				323,81
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	20,49	79,91
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,76	114,07
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	504,31	100,86
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,86	28,97
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.018,21
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	79,30	1.018,21
	3.4	REVESTIMENTO				1.113,05
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,59	117,87
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,89	324,41
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	13,73	149,11
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	35,20	521,66
	3.5	COBERTURA				1.573,77
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	87,28	1.012,45
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	44,00	510,40
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,39	50,92
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				141,24
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	29,03	78,38
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,28	62,86
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.639,43
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	251,17	1.004,68
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,70	20,70
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	78,49	470,94
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,63	130,52
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,66	41,32
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	95,91	191,82
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,11	60,66
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,98	56,98
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,87	7,74
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,80	416,00
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,80	2.080,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,35	85,40
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,26	56,30
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,37	16,37
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.336,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	30,61	9.183,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,53	2.153,00
	3.9	PINTURA				49,81

73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	7,97	49,81
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						154.823,80

Local: EMEF Santa Rita - PA Santa Rita, km 16 - Transamazônica

Lote: 03

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.341,36
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	398,42	2.390,52
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	2.975,42	5.950,84
	2	POÇO ARTESIANO				125.968,68
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.691,65
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	158,03	8.691,65
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.818,75
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	197,55	8.889,75
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	238,72	11.936,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	279,86	13.993,00
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				33.248,60
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	635,41	28.593,45
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	389,90	3.899,00
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	151,23	756,15
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.678,20
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	548,40	548,40
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	371,33	371,33
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	269,12	269,12
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	259,32	259,32
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	230,03	230,03
	2.5	RELATÓRIOS				3.912,12
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	167,19	167,19
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	3.744,93	3.744,93
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.755,36
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	23,19	34,79
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	29,03	94,06
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	20,49	61,47
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,76	698,40
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	144,86	188,32
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	504,31	655,60
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	84,28	2.022,72
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				39.864,00
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	17.970,31	17.970,31
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.893,69	21.893,69
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				20.205,76
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,44
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	23,19	7,19
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				323,81
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	20,49	79,91
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,76	114,07
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	504,31	100,86
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,86	28,97
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.018,21
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	79,30	1.018,21
	3.4	REVESTIMENTO				1.113,05

5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,59	117,87
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,89	324,41
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	13,73	149,11
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	35,20	521,66
	3.5	COBERTURA				1.573,77
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	87,28	1.012,45
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	44,00	510,40
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,39	50,92
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				141,24
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	29,03	78,38
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,28	62,86
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.639,43
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	251,17	1.004,68
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,70	20,70
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	78,49	470,94
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,63	130,52
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,66	41,32
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	95,91	191,82
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,11	60,66
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,98	56,98
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,87	7,74
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,80	416,00
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,80	2.080,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,35	85,40
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,26	56,30
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,37	16,37
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.336,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	30,61	9.183,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,53	2.153,00
	3.9	PINTURA				49,81
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	7,97	49,81
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						154.823,80

Local: NEI Vila São José - Vila São José, km 08 - Transamazônica

Lote: 03

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.341,36
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	398,42	2.390,52
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	2.975,42	5.950,84
	2	POÇO ARTESIANO				125.968,68
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.691,65
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	158,03	8.691,65
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.818,75
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	197,55	8.889,75
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	238,72	11.936,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	279,86	13.993,00
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				33.248,60
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	635,41	28.593,45
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	389,90	3.899,00
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	151,23	756,15
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.678,20
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	548,40	548,40
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	371,33	371,33
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	269,12	269,12
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	259,32	259,32
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	230,03	230,03
	2.5	RELATÓRIOS				3.912,12
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	167,19	167,19

COTAÇÃO	2.5.2	Relatorio Construtivo Final do poço com perfil Litologico e ART	und	1,00	3.744,93	3.744,93
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.755,36
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	23,19	34,79
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	29,03	94,06
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	20,49	61,47
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,76	698,40
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	144,86	188,32
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	504,31	655,60
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	84,28	2.022,72
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				39.864,00
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	17.970,31	17.970,31
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv.1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.893,69	21.893,69
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				20.205,76
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,44
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	23,19	7,19
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				323,81
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	20,49	79,91
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,76	114,07
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	504,31	100,86
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,86	28,97
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.018,21
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	79,30	1.018,21
	3.4	REVESTIMENTO				1.113,05
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,59	117,87
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,89	324,41
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	13,73	149,11
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	35,20	521,66
	3.5	COBERTURA				1.573,77
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	87,28	1.012,45
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	44,00	510,40
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,39	50,92
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				141,24
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	29,03	78,38
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,28	62,86
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.639,43
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	251,17	1.004,68
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,70	20,70
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	78,49	470,94
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,63	130,52
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,66	41,32
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	95,91	191,82
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,11	60,66
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,98	56,98
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,87	7,74
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,80	416,00
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,80	2.080,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,35	85,40
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,26	56,30
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,37	16,37

	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.336,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm ²	m	300,00	30,61	9.183,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,53	2.153,00
	3.9	PINTURA				49,81
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m ²	6,25	7,97	49,81
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m ²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						154.823,80

LOTE 04 - ZONA RURAL - SÓ POÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Local: EMEF Cupuaçu - PA 150, km 33 – Penetração, 18 km – Vila Pinheiros

Lote: 04

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.911,38
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m ²	6,00	424,97	2.549,82
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	3.180,78	6.361,56
	2	POÇO ARTESIANO				133.066,03
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				9.089,30
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	165,26	9.089,30
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				36.412,55
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	206,59	9.296,55
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	249,65	12.482,50
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	292,67	14.633,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				35.450,50
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	677,65	30.494,25
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	415,14	4.151,40
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m ³	5,00	160,97	804,85
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.787,51
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	586,33	586,33
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	394,19	394,19
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	284,93	284,93
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	276,11	276,11
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	245,95	245,95
	2.5	RELATÓRIOS				4.182,75
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	178,75	178,75
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	4.004,00	4.004,00
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.963,80
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m ³	1,50	24,10	36,15
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m ²	3,24	30,60	99,14
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m ²	3,00	21,57	64,71
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	8,22	739,80
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	150,55	195,72
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	537,51	698,76
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	88,73	2.129,52
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				42.179,62
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	18.822,14	18.822,14
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv.1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	23.357,48	23.357,48
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				21.398,50
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,86
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m ³	0,31	24,10	7,47
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m ²	1,02	3,32	3,39
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				342,56
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m ²	3,90	21,57	84,12
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	8,22	120,83

73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	537,51	107,50
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	150,55	30,11
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.067,52
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	83,14	1.067,52
	3.4	REVESTIMENTO				1.170,97
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,82	123,78
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	22,88	339,08
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	14,33	155,62
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	37,28	552,49
	3.5	COBERTURA				1.664,02
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	92,50	1.073,00
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	46,32	537,31
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,63	53,71
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				149,09
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	30,60	82,62
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	24,62	66,47
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.897,42
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	263,82	1.055,28
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	21,70	21,70
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	83,51	501,06
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	34,55	138,20
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	21,89	43,78
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	102,38	204,76
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,74	64,44
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	60,65	60,65
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	4,10	8,20
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	21,94	438,80
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	21,94	2.194,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	22,48	89,92
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,86	59,30
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	17,33	17,33
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				12.044,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	32,58	9.774,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	22,70	2.270,00
	3.9	PINTURA				52,06
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	8,33	52,06
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				322,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,61	322,00
Total (R\$)						163.697,91

Local: EMEF Darcy Ribeiro II - PA 150, km 33 – Penetração, 18 km – Após Vila Pinheiros

Lote: 04

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.911,38
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	424,97	2.549,82
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	3.180,78	6.361,56
	2	POÇO ARTESIANO				133.066,03
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				9.089,30
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	165,26	9.089,30
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				36.412,55
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	206,59	9.296,55
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	249,65	12.482,50
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	292,67	14.633,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				35.450,50
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	677,65	30.494,25
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	415,14	4.151,40
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	160,97	804,85

	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.787,51
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	586,33	586,33
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	394,19	394,19
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	284,93	284,93
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	276,11	276,11
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	245,95	245,95
	2.5	RELATÓRIOS				4.182,75
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	178,75	178,75
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	4.004,00	4.004,00
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.963,80
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	24,10	36,15
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	30,60	99,14
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	21,57	64,71
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	8,22	739,80
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	150,55	195,72
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	537,51	698,76
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	88,73	2.129,52
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				42.179,62
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	18.822,14	18.822,14
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv.1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	23.357,48	23.357,48
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				21.398,50
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,86
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	24,10	7,47
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,32	3,39
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				342,56
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	21,57	84,12
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	8,22	120,83
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	537,51	107,50
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	150,55	30,11
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.067,52
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	83,14	1.067,52
	3.4	REVESTIMENTO				1.170,97
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,82	123,78
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	22,88	339,08
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	14,33	155,62
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	37,28	552,49
	3.5	COBERTURA				1.664,02
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	92,50	1.073,00
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	46,32	537,31
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,63	53,71
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				149,09
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	30,60	82,62
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	24,62	66,47
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.897,42
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	263,82	1.055,28
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	21,70	21,70
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	83,51	501,06
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	34,55	138,20
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	21,89	43,78
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	102,38	204,76
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,74	64,44
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	60,65	60,65
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	4,10	8,20

75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	21,94	438,80
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	21,94	2.194,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	22,48	89,92
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,86	59,30
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	17,33	17,33
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				12.044,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	32,58	9.774,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	22,70	2.270,00
	3.9	PINTURA				52,06
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	8,33	52,06
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				322,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,61	322,00
Total (R\$)						163.697,91

Local: EMEF 05 de Abril -Margem da Ferrovia, km 753 – Vila dos Maranhenses

Lote: 04

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.911,38
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	424,97	2.549,82
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	3.180,78	6.361,56
	2	POÇO ARTESIANO				133.066,03
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				9.089,30
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	165,26	9.089,30
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				36.412,55
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	206,59	9.296,55
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	249,65	12.482,50
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	292,67	14.633,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				35.450,50
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	677,65	30.494,25
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	415,14	4.151,40
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacaré	m³	5,00	160,97	804,85
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.787,51
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	586,33	586,33
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	394,19	394,19
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	284,93	284,93
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	276,11	276,11
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	245,95	245,95
	2.5	RELATÓRIOS				4.182,75
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	178,75	178,75
COTAÇÃO	2.5.2	Relatorio Construtivo Final do poço com perfil Litologico e ART	und	1,00	4.004,00	4.004,00
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.963,80
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	24,10	36,15
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	30,60	99,14
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	21,57	64,71
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	8,22	739,80
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	150,55	195,72
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	537,51	698,76
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	88,73	2.129,52
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				42.179,62
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	18.822,14	18.822,14
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv.1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	23.357,48	23.357,48
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				21.398,50
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,86
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	24,10	7,47
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,32	3,39

	3.2	INFRA-ESTRUTURA				342,56
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m ²	3,90	21,57	84,12
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	8,22	120,83
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	0,20	537,51	107,50
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	0,20	150,55	30,11
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.067,52
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m ²	12,84	83,14	1.067,52
	3.4	REVESTIMENTO				1.170,97
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m ²	25,68	4,82	123,78
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m ²	14,82	22,88	339,08
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m ²	10,86	14,33	155,62
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m ²	14,82	37,28	552,49
	3.5	COBERTURA				1.664,02
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m ²	11,60	92,50	1.073,00
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m ²	11,60	46,32	537,31
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m ²	11,60	4,63	53,71
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				149,09
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m ²	2,70	30,60	82,62
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m ²	2,70	24,62	66,47
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.897,42
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	263,82	1.055,28
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	21,70	21,70
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	83,51	501,06
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	34,55	138,20
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	21,89	43,78
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	102,38	204,76
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,74	64,44
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	60,65	60,65
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	4,10	8,20
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	21,94	438,80
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	21,94	2.194,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	22,48	89,92
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,86	59,30
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	17,33	17,33
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				12.044,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm ²	m	300,00	32,58	9.774,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	22,70	2.270,00
	3.9	PINTURA				52,06
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m ²	6,25	8,33	52,06
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				322,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m ²	200,00	1,61	322,00
Total (R\$)						163.697,91

Local: EMEF Alto Alegre - Margem da PA 150, km 60 – PA Elenira Resende

Lote: 04

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.911,38
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m ²	6,00	424,97	2.549,82
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	3.180,78	6.361,56
	2	POÇO ARTESIANO				133.066,03
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				9.089,30
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	165,26	9.089,30
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				36.412,55
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	206,59	9.296,55
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	249,65	12.482,50

COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	292,67	14.633,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				35.450,50
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	677,65	30.494,25
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	415,14	4.151,40
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	160,97	804,85
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.787,51
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	586,33	586,33
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	394,19	394,19
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	284,93	284,93
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	276,11	276,11
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	245,95	245,95
	2.5	RELATÓRIOS				4.182,75
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	178,75	178,75
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	4.004,00	4.004,00
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.963,80
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	24,10	36,15
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	30,60	99,14
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	21,57	64,71
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	8,22	739,80
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	150,55	195,72
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	537,51	698,76
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	88,73	2.129,52
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				42.179,62
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	18.822,14	18.822,14
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv.1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	23.357,48	23.357,48
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				21.398,50
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,86
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	24,10	7,47
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,32	3,39
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				342,56
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	21,57	84,12
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	8,22	120,83
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	537,51	107,50
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	150,55	30,11
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.067,52
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	83,14	1.067,52
	3.4	REVESTIMENTO				1.170,97
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,82	123,78
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	22,88	339,08
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	14,33	155,62
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	37,28	552,49
	3.5	COBERTURA				1.664,02
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	92,50	1.073,00
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	46,32	537,31
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,63	53,71
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				149,09
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	30,60	82,62
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	24,62	66,47
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.897,42
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	263,82	1.055,28
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	21,70	21,70
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	83,51	501,06
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	34,55	138,20

764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	21,89	43,78
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	102,38	204,76
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,74	64,44
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	60,65	60,65
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	4,10	8,20
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	21,94	438,80
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	21,94	2.194,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	22,48	89,92
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,86	59,30
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	17,33	17,33
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				12.044,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	32,58	9.774,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	22,70	2.270,00
	3.9	PINTURA				52,06
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	8,33	52,06
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				322,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,61	322,00
Total (R\$)						163.697,91

Local: EMEF Olavo Bilac - PA Antônio Carlos Magalhães, km 45 – Penetração 23 km – sentido Vila Itainópolis

Lote: 04

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.911,38
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	424,97	2.549,82
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	3.180,78	6.361,56
	2	POÇO ARTESIANO				133.066,03
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				9.089,30
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	165,26	9.089,30
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				36.412,55
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	206,59	9.296,55
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	249,65	12.482,50
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	292,67	14.633,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				35.450,50
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	677,65	30.494,25
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	415,14	4.151,40
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacaré	m³	5,00	160,97	804,85
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.787,51
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	586,33	586,33
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	394,19	394,19
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	284,93	284,93
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	276,11	276,11
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	245,95	245,95
	2.5	RELATÓRIOS				4.182,75
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	178,75	178,75
COTAÇÃO	2.5.2	Relatorio Construtivo Final do poço com perfil Litologico e ART	und	1,00	4.004,00	4.004,00
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.963,80
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	24,10	36,15
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	30,60	99,14
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	21,57	64,71
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	8,22	739,80
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	150,55	195,72
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	537,51	698,76
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	88,73	2.129,52
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				42.179,62
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	18.822,14	18.822,14

COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	23.357,48	23.357,48
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				21.398,50
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,86
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	24,10	7,47
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,32	3,39
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				342,56
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	21,57	84,12
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	8,22	120,83
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	537,51	107,50
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	150,55	30,11
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.067,52
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	83,14	1.067,52
	3.4	REVESTIMENTO				1.170,97
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,82	123,78
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	22,88	339,08
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	14,33	155,62
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	37,28	552,49
	3.5	COBERTURA				1.664,02
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	92,50	1.073,00
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	46,32	537,31
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,63	53,71
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				149,09
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	30,60	82,62
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	24,62	66,47
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.897,42
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	263,82	1.055,28
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	21,70	21,70
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	83,51	501,06
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	34,55	138,20
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	21,89	43,78
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	102,38	204,76
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,74	64,44
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	60,65	60,65
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	4,10	8,20
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	21,94	438,80
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	21,94	2.194,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	22,48	89,92
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,86	59,30
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	17,33	17,33
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				12.044,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	32,58	9.774,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	22,70	2.270,00
	3.9	PINTURA				52,06
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	8,33	52,06
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				322,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,61	322,00
Total (R\$)						163.697,91

Local: EMEF Vila Sororó - Vila Sororó

Lote: 04

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.911,38
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	424,97	2.549,82

2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	3.180,78	6.361,56
	2	POÇO ARTESIANO				133.066,03
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				9.089,30
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	165,26	9.089,30
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				36.412,55
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	206,59	9.296,55
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	249,65	12.482,50
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	292,67	14.633,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				35.450,50
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	677,65	30.494,25
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	415,14	4.151,40
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	160,97	804,85
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.787,51
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	586,33	586,33
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	394,19	394,19
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	284,93	284,93
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	276,11	276,11
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	245,95	245,95
	2.5	RELATÓRIOS				4.182,75
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	178,75	178,75
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	4.004,00	4.004,00
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.963,80
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	24,10	36,15
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	30,60	99,14
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	21,57	64,71
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	8,22	739,80
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	150,55	195,72
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	537,51	698,76
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	88,73	2.129,52
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				42.179,62
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	18.822,14	18.822,14
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijuntor para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	23.357,48	23.357,48
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				21.398,50
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,86
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	24,10	7,47
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,32	3,39
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				342,56
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	21,57	84,12
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	8,22	120,83
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	537,51	107,50
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	150,55	30,11
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.067,52
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	83,14	1.067,52
	3.4	REVESTIMENTO				1.170,97
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,82	123,78
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	22,88	339,08
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	14,33	155,62
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	37,28	552,49
	3.5	COBERTURA				1.664,02
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	92,50	1.073,00
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	46,32	537,31
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,63	53,71
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				149,09
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	30,60	82,62

73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	24,62	66,47
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.897,42
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	263,82	1.055,28
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	21,70	21,70
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	83,51	501,06
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	34,55	138,20
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	21,89	43,78
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	102,38	204,76
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,74	64,44
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	60,65	60,65
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	4,10	8,20
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	21,94	438,80
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	21,94	2.194,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	22,48	89,92
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,86	59,30
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	17,33	17,33
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				12.044,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	32,58	9.774,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	22,70	2.270,00
	3.9	PINTURA				52,06
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	8,33	52,06
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				322,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,61	322,00
Total (R\$)						163.697,91

Local: EMEF Carlos Marighela - PA 26 de Março – MST

Lote: 04

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.911,38
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	424,97	2.549,82
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	3.180,78	6.361,56
	2	POÇO ARTESIANO				133.066,03
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				9.089,30
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	165,26	9.089,30
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				36.412,55
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	206,59	9.296,55
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	249,65	12.482,50
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	292,67	14.633,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				35.450,50
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	677,65	30.494,25
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	415,14	4.151,40
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	160,97	804,85
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.787,51
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	586,33	586,33
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	394,19	394,19
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	284,93	284,93
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	276,11	276,11
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	245,95	245,95
	2.5	RELATÓRIOS				4.182,75
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	178,75	178,75
COTAÇÃO	2.5.2	Relatorio Construtivo Final do poço com perfil Litologico e ART	und	1,00	4.004,00	4.004,00
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.963,80
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	24,10	36,15
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	30,60	99,14
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	21,57	64,71
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	8,22	739,80
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	150,55	195,72
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	537,51	698,76

72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	88,73	2.129,52
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				42.179,62
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	18.822,14	18.822,14
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijuntor para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	23.357,48	23.357,48
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				21.398,50
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,86
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	24,10	7,47
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,32	3,39
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				342,56
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	21,57	84,12
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	8,22	120,83
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	537,51	107,50
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	150,55	30,11
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.067,52
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	83,14	1.067,52
	3.4	REVESTIMENTO				1.170,97
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,82	123,78
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	22,88	339,08
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	14,33	155,62
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	37,28	552,49
	3.5	COBERTURA				1.664,02
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	92,50	1.073,00
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	46,32	537,31
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,63	53,71
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				149,09
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	30,60	82,62
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	24,62	66,47
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.897,42
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	263,82	1.055,28
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	21,70	21,70
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	83,51	501,06
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	34,55	138,20
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	21,89	43,78
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	102,38	204,76
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,74	64,44
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	60,65	60,65
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	4,10	8,20
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	21,94	438,80
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	21,94	2.194,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	22,48	89,92
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,86	59,30
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	17,33	17,33
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				12.044,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	32,58	9.774,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	22,70	2.270,00
	3.9	PINTURA				52,06
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	8,33	52,06
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				322,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,61	322,00
Total (R\$)						163.697,91

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.911,38
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m ²	6,00	424,97	2.549,82
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	3.180,78	6.361,56
	2	POÇO ARTESIANO				133.066,03
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				9.089,30
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	165,26	9.089,30
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				36.412,55
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	206,59	9.296,55
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	249,65	12.482,50
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	292,67	14.633,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				35.450,50
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	677,65	30.494,25
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	415,14	4.151,40
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m ³	5,00	160,97	804,85
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.787,51
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	586,33	586,33
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	394,19	394,19
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	284,93	284,93
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	276,11	276,11
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	245,95	245,95
	2.5	RELATÓRIOS				4.182,75
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	178,75	178,75
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	4.004,00	4.004,00
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.963,80
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m ³	1,50	24,10	36,15
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m ²	3,24	30,60	99,14
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m ²	3,00	21,57	64,71
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	8,22	739,80
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	150,55	195,72
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	537,51	698,76
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	88,73	2.129,52
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				42.179,62
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	18.822,14	18.822,14
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1" 1/4, 20 barras de tubo de 1" 1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1" 1/2 para 1" 1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	23.357,48	23.357,48
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				21.398,50
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,86
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m ³	0,31	24,10	7,47
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m ²	1,02	3,32	3,39
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				342,56
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m ²	3,90	21,57	84,12
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	8,22	120,83
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	0,20	537,51	107,50
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	0,20	150,55	30,11
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.067,52
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m ²	12,84	83,14	1.067,52
	3.4	REVESTIMENTO				1.170,97
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m ²	25,68	4,82	123,78
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m ²	14,82	22,88	339,08
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m ²	10,86	14,33	155,62
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m ²	14,82	37,28	552,49
	3.5	COBERTURA				1.664,02
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m ²	11,60	92,50	1.073,00

73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	46,32	537,31
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,63	53,71
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				149,09
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	30,60	82,62
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	24,62	66,47
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.897,42
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	263,82	1.055,28
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	21,70	21,70
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	83,51	501,06
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	34,55	138,20
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	21,89	43,78
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	102,38	204,76
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,74	64,44
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	60,65	60,65
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	4,10	8,20
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	21,94	438,80
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	21,94	2.194,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	22,48	89,92
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,86	59,30
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	17,33	17,33
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				12.044,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	32,58	9.774,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	22,70	2.270,00
	3.9	PINTURA				52,06
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	8,33	52,06
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				322,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,61	322,00
Total (R\$)						163.697,91

LOTE 05 - ZONA RURAL - SÓ POÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Local: EMEF Pedro Valle - Projeto de Assentamento Carimã – Polo Parauapebas

Lote: 05

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.345,24
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	398,40	2.390,40
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	2.977,42	5.954,84
	2	POÇO ARTESIANO				125.964,94
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.691,65
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	158,03	8.691,65
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.818,75
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	197,55	8.889,75
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	238,72	11.936,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	279,86	13.993,00
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				33.247,05
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	635,38	28.592,10
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	389,88	3.898,80
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	151,23	756,15
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.678,14
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	548,37	548,37
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	371,32	371,32
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	269,10	269,10
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	259,32	259,32
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	230,03	230,03
	2.5	RELATÓRIOS				3.911,94
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	167,17	167,17
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	3.744,77	3.744,77
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.755,31
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	23,19	34,79

73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	29,03	94,06
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	20,49	61,47
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,76	698,40
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	144,86	188,32
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	504,27	655,55
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	84,28	2.022,72
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				39.862,10
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	17.970,10	17.970,10
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijuntor para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.892,00	21.892,00
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				20.205,74
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,44
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	23,19	7,19
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				323,80
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	20,49	79,91
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,76	114,07
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	504,27	100,85
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,86	28,97
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.018,21
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	79,30	1.018,21
	3.4	REVESTIMENTO				1.113,05
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,59	117,87
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,89	324,41
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	13,73	149,11
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	35,20	521,66
	3.5	COBERTURA				1.573,77
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	87,28	1.012,45
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	44,00	510,40
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,39	50,92
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				141,24
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	29,03	78,38
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,28	62,86
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.639,42
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	251,17	1.004,68
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,69	20,69
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	78,49	470,94
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,63	130,52
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,66	41,32
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	95,91	191,82
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,11	60,66
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,98	56,98
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,87	7,74
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,80	416,00
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,80	2.080,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,35	85,40
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,26	56,30
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,37	16,37
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.336,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	30,61	9.183,00

55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,53	2.153,00
	3.9	PINTURA				49,81
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	7,97	49,81
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						154.823,92

Local: EMEF Brasil Novo - Assentamento Vila Brasil – Polo Parauapebas

Lote: 05

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.345,24
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	398,40	2.390,40
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	2.977,42	5.954,84
	2	POÇO ARTESIANO				125.964,94
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.691,65
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	158,03	8.691,65
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.818,75
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	197,55	8.889,75
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	238,72	11.936,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	279,86	13.993,00
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				33.247,05
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	635,38	28.592,10
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	389,88	3.898,80
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	151,23	756,15
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.678,14
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	548,37	548,37
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	371,32	371,32
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	269,10	269,10
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	259,32	259,32
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	230,03	230,03
	2.5	RELATÓRIOS				3.911,94
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	167,17	167,17
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	3.744,77	3.744,77
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.755,31
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	23,19	34,79
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	29,03	94,06
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	20,49	61,47
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,76	698,40
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	144,86	188,32
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	504,27	655,55
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	84,28	2.022,72
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				39.862,10
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	17.970,10	17.970,10
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv.1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.892,00	21.892,00
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				20.205,74
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,44
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	23,19	7,19
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				323,80
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	20,49	79,91
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,76	114,07
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	504,27	100,85
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,86	28,97
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.018,21

73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	79,30	1.018,21
	3.4	REVESTIMENTO				1.113,05
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,59	117,87
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,89	324,41
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	13,73	149,11
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	35,20	521,66
	3.5	COBERTURA				1.573,77
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	87,28	1.012,45
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	44,00	510,40
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,39	50,92
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				141,24
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	29,03	78,38
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,28	62,86
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.639,42
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	251,17	1.004,68
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,69	20,69
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	78,49	470,94
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,63	130,52
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,66	41,32
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	95,91	191,82
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,11	60,66
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,98	56,98
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,87	7,74
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,80	416,00
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,80	2.080,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,35	85,40
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,26	56,30
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,37	16,37
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.336,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	30,61	9.183,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,53	2.153,00
	3.9	PINTURA				49,81
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	7,97	49,81
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						154.823,92

Local: EMEF Maria Catarina - Cachoeira Preta – Margem esq. Rio Itacaiúnas – Polo Parauapebas

Lote: 05

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.345,24
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	398,40	2.390,40
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	2.977,42	5.954,84
	2	POÇO ARTESIANO				125.964,94
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.691,65
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	158,03	8.691,65
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.818,75
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	197,55	8.889,75
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	238,72	11.936,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	279,86	13.993,00
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				33.247,05
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	635,38	28.592,10
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	389,88	3.898,80
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	151,23	756,15
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.678,14
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	548,37	548,37
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	371,32	371,32
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	269,10	269,10
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	259,32	259,32

COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	230,03	230,03
	2.5	RELATÓRIOS				3.911,94
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	167,17	167,17
COTAÇÃO	2.5.2	Relatorio Construtivo Final do poço com perfil Litologico e ART	und	1,00	3.744,77	3.744,77
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.755,31
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	23,19	34,79
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	29,03	94,06
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	20,49	61,47
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,76	698,40
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	144,86	188,32
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	504,27	655,55
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	84,28	2.022,72
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				39.862,10
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	17.970,10	17.970,10
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv.1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.892,00	21.892,00
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				20.205,74
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,44
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	23,19	7,19
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				323,80
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	20,49	79,91
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,76	114,07
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	504,27	100,85
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,86	28,97
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.018,21
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	79,30	1.018,21
	3.4	REVESTIMENTO				1.113,05
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,59	117,87
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,89	324,41
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	13,73	149,11
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	35,20	521,66
	3.5	COBERTURA				1.573,77
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	87,28	1.012,45
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	44,00	510,40
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,39	50,92
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				141,24
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	29,03	78,38
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,28	62,86
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.639,42
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	251,17	1.004,68
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,69	20,69
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	78,49	470,94
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,63	130,52
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,66	41,32
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	95,91	191,82
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,11	60,66
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,98	56,98
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,87	7,74
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,80	416,00
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,80	2.080,00

73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,35	85,40
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,26	56,30
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,37	16,37
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.336,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	30,61	9.183,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,53	2.153,00
	3.9	PINTURA				49,81
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	7,97	49,81
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						154.823,92

Local: EMEF Virgem de Nazaré I - Assentamento Nova Conquista, km 61 – Polo Parauapebas

Lote: 05

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.345,24
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	398,40	2.390,40
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	2.977,42	5.954,84
	2	POÇO ARTESIANO				125.964,94
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.691,65
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	158,03	8.691,65
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.818,75
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	197,55	8.889,75
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	238,72	11.936,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	279,86	13.993,00
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				33.247,05
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	635,38	28.592,10
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	389,88	3.898,80
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacaréi	m³	5,00	151,23	756,15
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.678,14
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	548,37	548,37
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	371,32	371,32
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	269,10	269,10
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	259,32	259,32
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	230,03	230,03
	2.5	RELATORIOS				3.911,94
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	167,17	167,17
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	3.744,77	3.744,77
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.755,31
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	23,19	34,79
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	29,03	94,06
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	20,49	61,47
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,76	698,40
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	144,86	188,32
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	504,27	655,55
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	84,28	2.022,72
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				39.862,10
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	17.970,10	17.970,10
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijuntor para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.892,00	21.892,00
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				20.205,74
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,44
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	23,19	7,19
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				323,80
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	20,49	79,91

74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,76	114,07
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	504,27	100,85
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,86	28,97
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.018,21
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	79,30	1.018,21
	3.4	REVESTIMENTO				1.113,05
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,59	117,87
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,89	324,41
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	13,73	149,11
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	35,20	521,66
	3.5	COBERTURA				1.573,77
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	87,28	1.012,45
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	44,00	510,40
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,39	50,92
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				141,24
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	29,03	78,38
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,28	62,86
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.639,42
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	251,17	1.004,68
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,69	20,69
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	78,49	470,94
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,63	130,52
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,66	41,32
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	95,91	191,82
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,11	60,66
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,98	56,98
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,87	7,74
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,80	416,00
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,80	2.080,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,35	85,40
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,26	56,30
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,37	16,37
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.336,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	30,61	9.183,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,53	2.153,00
	3.9	PINTURA				49,81
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	7,97	49,81
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						154.823,92

Local: EMEF Arco Íris - PA Rio Branco – Polo Parauapebas

Lote: 05

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.345,24
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	398,40	2.390,40
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	2.977,42	5.954,84
	2	POÇO ARTESIANO				125.964,94
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.691,65
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	158,03	8.691,65
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.818,75
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	197,55	8.889,75
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	238,72	11.936,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	279,86	13.993,00
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				33.247,05
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	635,38	28.592,10

COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	389,88	3.898,80
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	151,23	756,15
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.678,14
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	548,37	548,37
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	371,32	371,32
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	269,10	269,10
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	259,32	259,32
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	230,03	230,03
	2.5	RELATÓRIOS				3.911,94
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	167,17	167,17
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	3.744,77	3.744,77
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.755,31
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	23,19	34,79
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	29,03	94,06
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	20,49	61,47
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,76	698,40
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	144,86	188,32
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	504,27	655,55
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	84,28	2.022,72
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				39.862,10
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	17.970,10	17.970,10
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso disjuntor para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.892,00	21.892,00
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				20.205,74
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,44
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	23,19	7,19
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				323,80
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	20,49	79,91
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,76	114,07
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	504,27	100,85
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,86	28,97
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.018,21
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	79,30	1.018,21
	3.4	REVESTIMENTO				1.113,05
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,59	117,87
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,89	324,41
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	13,73	149,11
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	35,20	521,66
	3.5	COBERTURA				1.573,77
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	87,28	1.012,45
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	44,00	510,40
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,39	50,92
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				141,24
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	29,03	78,38
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,28	62,86
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.639,42
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	251,17	1.004,68
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,69	20,69
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	78,49	470,94
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,63	130,52
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,66	41,32
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	95,91	191,82
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,11	60,66

1800	3.7.8	Curva macho 90° GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	56,98	56,98
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,87	7,74
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,80	416,00
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,80	2.080,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,35	85,40
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,26	56,30
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,37	16,37
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.336,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm ²	m	300,00	30,61	9.183,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,53	2.153,00
	3.9	PINTURA				49,81
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m ²	6,25	7,97	49,81
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m ²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						154.823,92

Local: EMEF Anajás - PA Liberdade – sentido Brasil Novo

Lote: 05

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.345,24
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m ²	6,00	398,40	2.390,40
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	2.977,42	5.954,84
	2	POÇO ARTESIANO				125.964,94
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				8.691,65
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	158,03	8.691,65
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				34.818,75
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	197,55	8.889,75
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	238,72	11.936,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	279,86	13.993,00
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				33.247,05
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	635,38	28.592,10
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	389,88	3.898,80
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacaréi	m ³	5,00	151,23	756,15
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.678,14
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	548,37	548,37
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	371,32	371,32
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	269,10	269,10
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	259,32	259,32
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	230,03	230,03
	2.5	RELATÓRIOS				3.911,94
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	167,17	167,17
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	3.744,77	3.744,77
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.755,31
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m ³	1,50	23,19	34,79
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m ²	3,24	29,03	94,06
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m ²	3,00	20,49	61,47
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,76	698,40
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	144,86	188,32
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	504,27	655,55
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	84,28	2.022,72
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				39.862,10
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	17.970,10	17.970,10
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1" 1/4, 20 barras de tubo de 1" 1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1" 1/2 para 1" 1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	21.892,00	21.892,00
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				20.205,74
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,44

78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	23,19	7,19
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,19	3,25
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				323,80
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	20,49	79,91
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,76	114,07
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	504,27	100,85
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	144,86	28,97
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				1.018,21
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	79,30	1.018,21
	3.4	REVESTIMENTO				1.113,05
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,59	117,87
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	21,89	324,41
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	13,73	149,11
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	35,20	521,66
	3.5	COBERTURA				1.573,77
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	87,28	1.012,45
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	44,00	510,40
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	4,39	50,92
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				141,24
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	29,03	78,38
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	23,28	62,86
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.639,42
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	251,17	1.004,68
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	20,69	20,69
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	78,49	470,94
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	32,63	130,52
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	20,66	41,32
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	95,91	191,82
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	10,11	60,66
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	1,00	56,98	56,98
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	3,87	7,74
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	20,80	416,00
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	20,80	2.080,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	21,35	85,40
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	11,26	56,30
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	16,37	16,37
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.336,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	30,61	9.183,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	21,53	2.153,00
	3.9	PINTURA				49,81
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	7,97	49,81
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,54	308,00
Total (R\$)						154.823,92

LOTE 06 - ZONA URBANA - CONSTRUPAR CONSTRUTORA PARAENSE LTDA - ME

Local: EMEF Bairro Filadelfia - Av. Presidente Vargas S/N - Quadra Especial

Lote: 06

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.236,94
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	227,96	1.367,76
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	1.869,18	1.869,18
	2	POÇO ARTESIANO				77.920,58

	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				6.589,00
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	119,80	6.589,00
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				26.370,00
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	149,60	6.732,00
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	180,79	9.039,50
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	211,97	10.598,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				19.046,20
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	360,55	16.224,75
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	227,18	2.271,80
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	109,93	549,65
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.092,32
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	252,90	252,90
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	352,66	352,66
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	223,03	223,03
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	138,93	138,93
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	124,80	124,80
	2.5	RELATÓRIOS				2.122,46
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	90,70	90,70
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	2.031,76	2.031,76
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.175,48
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	22,29	33,44
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	25,60	82,94
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	16,08	48,24
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,08	637,20
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	118,45	153,99
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	424,18	551,43
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	69,51	1.668,24
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				19.525,12
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	10.281,04	10.281,04
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv.1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	9.244,08	9.244,08
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				13.898,49
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,04
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	22,29	6,91
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,07	3,13
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				275,32
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	16,08	62,71
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,08	104,08
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	424,18	84,84
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	118,45	23,69
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				943,87
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	73,51	943,87
	3.4	REVESTIMENTO				893,88
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,22	108,37
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	19,60	290,47
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	12,71	138,03
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	24,09	357,01
	3.5	COBERTURA				1.116,73
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	58,93	683,59
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	34,15	396,14
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	3,19	37,00
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				126,09
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	25,60	69,12
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	21,10	56,97
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				3.325,93

180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	179,52	718,08
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	16,05	16,05
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	48,48	290,88
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	22,53	90,12
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	14,10	28,20
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	54,45	108,90
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	6,45	38,70
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	34,78	34,78
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	2,59	5,18
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	15,63	312,60
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	15,63	1.563,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	16,40	65,60
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	8,51	42,55
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	11,29	11,29
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				7.164,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	18,54	5.562,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	16,02	1.602,00
	3.9	PINTURA				42,63
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	6,82	42,63
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				282,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,41	282,00
Total (R\$)						95.338,01

Local: EMEF Carajá - Rua Almirante Tamandaré - Cidade Nova

Lote: 06

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.236,94
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	227,96	1.367,76
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	1.869,18	1.869,18
	2	POÇO ARTESIANO				77.920,58
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				6.589,00
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	119,80	6.589,00
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				26.370,00
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	149,60	6.732,00
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	180,79	9.039,50
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	211,97	10.598,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				19.046,20
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	360,55	16.224,75
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	227,18	2.271,80
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	109,93	549,65
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.092,32
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	252,90	252,90
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	352,66	352,66
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	223,03	223,03
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	138,93	138,93
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	124,80	124,80
	2.5	RELATORIOS				2.122,46
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	90,70	90,70
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	2.031,76	2.031,76
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.175,48
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	22,29	33,44
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	25,60	82,94
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	16,08	48,24
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,08	637,20
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	118,45	153,99
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	424,18	551,43
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	69,51	1.668,24
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				19.525,12

COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	10.281,04	10.281,04
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonator para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	9.244,08	9.244,08
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				13.898,49
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,04
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	22,29	6,91
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,07	3,13
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				275,32
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	16,08	62,71
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,08	104,08
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	424,18	84,84
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	118,45	23,69
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				943,87
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	73,51	943,87
	3.4	REVESTIMENTO				893,88
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,22	108,37
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	19,60	290,47
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	12,71	138,03
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	24,09	357,01
	3.5	COBERTURA				1.116,73
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	58,93	683,59
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	34,15	396,14
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	3,19	37,00
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				126,09
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	25,60	69,12
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	21,10	56,97
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				3.325,93
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	179,52	718,08
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	16,05	16,05
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	48,48	290,88
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	22,53	90,12
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	14,10	28,20
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	54,45	108,90
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	6,45	38,70
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	34,78	34,78
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	2,59	5,18
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	15,63	312,60
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	15,63	1.563,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	16,40	65,60
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	8,51	42,55
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	11,29	11,29
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				7.164,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	18,54	5.562,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	16,02	1.602,00
	3.9	PINTURA				42,63
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	6,82	42,63
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				282,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,41	282,00
Total (R\$)						95.338,01

Local: NEI Fundação Casa Santa Rosa - Av. Transmangueira - Marabá Pioneira

Lote: 06

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.236,94

74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m ²	6,00	227,96	1.367,76
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	1.869,18	1.869,18
	2	POÇO ARTESIANO				77.920,58
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				6.589,00
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	119,80	6.589,00
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				26.370,00
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	149,60	6.732,00
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	180,79	9.039,50
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	211,97	10.598,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				19.046,20
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	360,55	16.224,75
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	227,18	2.271,80
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m ³	5,00	109,93	549,65
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.092,32
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	252,90	252,90
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	352,66	352,66
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	223,03	223,03
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	138,93	138,93
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	124,80	124,80
	2.5	RELATORIOS				2.122,46
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	90,70	90,70
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	2.031,76	2.031,76
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.175,48
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m ³	1,50	22,29	33,44
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m ²	3,24	25,60	82,94
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m ²	3,00	16,08	48,24
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,08	637,20
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	118,45	153,99
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	424,18	551,43
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	69,51	1.668,24
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				19.525,12
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	10.281,04	10.281,04
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijuntor para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv.1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	9.244,08	9.244,08
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				13.898,49
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,04
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m ³	0,31	22,29	6,91
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m ²	1,02	3,07	3,13
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				275,32
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m ²	3,90	16,08	62,71
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,08	104,08
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	0,20	424,18	84,84
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	0,20	118,45	23,69
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				943,87
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m ²	12,84	73,51	943,87
	3.4	REVESTIMENTO				893,88
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m ²	25,68	4,22	108,37
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m ²	14,82	19,60	290,47
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m ²	10,86	12,71	138,03
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m ²	14,82	24,09	357,01
	3.5	COBERTURA				1.116,73
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m ²	11,60	58,93	683,59
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m ²	11,60	34,15	396,14
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m ²	11,60	3,19	37,00
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				126,09

73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	25,60	69,12
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	21,10	56,97
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				3.325,93
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	179,52	718,08
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	16,05	16,05
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	48,48	290,88
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	22,53	90,12
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	14,10	28,20
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	54,45	108,90
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	6,45	38,70
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	34,78	34,78
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	2,59	5,18
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	15,63	312,60
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	15,63	1.563,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	16,40	65,60
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	8,51	42,55
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	11,29	11,29
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				7.164,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	18,54	5.562,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	16,02	1.602,00
	3.9	PINTURA				42,63
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	6,82	42,63
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				282,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,41	282,00
Total (R\$)						95.338,01

Local: NEI Bairro do Amapá - Rua do NEI - Amapá

Lote: 06

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.236,94
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	227,96	1.367,76
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	1.869,18	1.869,18
	2	POÇO ARTESIANO				77.920,58
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				6.589,00
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	119,80	6.589,00
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				26.370,00
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	149,60	6.732,00
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	180,79	9.039,50
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	211,97	10.598,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				19.046,20
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	360,55	16.224,75
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	227,18	2.271,80
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	109,93	549,65
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.092,32
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	252,90	252,90
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	352,66	352,66
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	223,03	223,03
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	138,93	138,93
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	124,80	124,80
	2.5	RELATORIOS				2.122,46
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	90,70	90,70
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	2.031,76	2.031,76
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.175,48
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	22,29	33,44
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	25,60	82,94
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	16,08	48,24
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,08	637,20
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	118,45	153,99

73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	424,18	551,43
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	69,51	1.668,24
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				19.525,12
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	10.281,04	10.281,04
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	9.244,08	9.244,08
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				13.898,49
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,04
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	22,29	6,91
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,07	3,13
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				275,32
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	16,08	62,71
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,08	104,08
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	424,18	84,84
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	118,45	23,69
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				943,87
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	73,51	943,87
	3.4	REVESTIMENTO				893,88
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,22	108,37
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	19,60	290,47
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	12,71	138,03
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	24,09	357,01
	3.5	COBERTURA				1.116,73
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	58,93	683,59
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	34,15	396,14
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	3,19	37,00
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				126,09
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	25,60	69,12
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	21,10	56,97
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				3.325,93
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	179,52	718,08
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	16,05	16,05
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	48,48	290,88
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	22,53	90,12
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	14,10	28,20
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	54,45	108,90
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	6,45	38,70
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	34,78	34,78
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	2,59	5,18
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	15,63	312,60
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	15,63	1.563,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	16,40	65,60
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	8,51	42,55
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	11,29	11,29
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				7.164,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	18,54	5.562,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	16,02	1.602,00
	3.9	PINTURA				42,63
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	6,82	42,63
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				282,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,41	282,00
Total (R\$)						95.338,01

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.236,94
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	227,96	1.367,76
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	1.869,18	1.869,18
	2	POÇO ARTESIANO				77.920,58
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				6.589,00
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	119,80	6.589,00
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				26.370,00
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	149,60	6.732,00
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	180,79	9.039,50
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	211,97	10.598,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				19.046,20
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	360,55	16.224,75
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	227,18	2.271,80
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	109,93	549,65
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.092,32
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	252,90	252,90
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	352,66	352,66
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	223,03	223,03
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	138,93	138,93
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	124,80	124,80
	2.5	RELATORIOS				2.122,46
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	90,70	90,70
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	2.031,76	2.031,76
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.175,48
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	22,29	33,44
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	25,60	82,94
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	16,08	48,24
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,08	637,20
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	118,45	153,99
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	424,18	551,43
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	69,51	1.668,24
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				19.525,12
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	10.281,04	10.281,04
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijuntor para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	9.244,08	9.244,08
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				13.898,49
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,04
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	22,29	6,91
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,07	3,13
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				275,32
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	16,08	62,71
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,08	104,08
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	424,18	84,84
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	118,45	23,69
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				943,87
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	73,51	943,87
	3.4	REVESTIMENTO				893,88
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,22	108,37
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	19,60	290,47
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	12,71	138,03
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	24,09	357,01
	3.5	COBERTURA				1.116,73

72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	58,93	683,59
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	34,15	396,14
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	3,19	37,00
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				126,09
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	25,60	69,12
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	21,10	56,97
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				3.325,93
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	179,52	718,08
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	16,05	16,05
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	48,48	290,88
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	22,53	90,12
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	14,10	28,20
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	54,45	108,90
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	6,45	38,70
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	34,78	34,78
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	2,59	5,18
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	15,63	312,60
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	15,63	1.563,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	16,40	65,60
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	8,51	42,55
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	11,29	11,29
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				7.164,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	18,54	5.562,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	16,02	1.602,00
	3.9	PINTURA				42,63
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	6,82	42,63
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				282,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,41	282,00
Total (R\$)						95.338,01

LOTE 07 - ZONA RURAL E ZONA URBANA - CONSTRUPAR CONSTRUTORA PARAENSE LTDA - ME

Local: EMEF Joel Pereira Cunha - Geladinho - São Felix

Lote: 07

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.978,17
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	17,18	103,08
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	1.875,09	1.875,09
	2	POÇO ARTESIANO				79.855,94
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				6.589,00
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	119,80	6.589,00
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				26.387,05
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	149,69	6.736,05
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	180,91	9.045,50
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	212,11	10.605,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				19.007,85
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	361,83	16.282,35
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	228,07	2.280,70
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacarei	m³	5,00	88,96	444,80
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				961,36
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	252,90	252,90
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	271,95	271,95
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	172,20	172,20
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	138,93	138,93
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	125,38	125,38
	2.5	RELATÓRIOS				2.130,03
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	91,07	91,07
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	2.038,96	2.038,96
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				2.561,54
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	22,29	33,44

73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m ²	3,24	21,87	70,86
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m ²	3,00	16,10	48,30
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	5,18	466,20
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	118,45	153,99
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	297,99	387,39
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	58,39	1.401,36
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				22.219,11
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	10.322,87	10.322,87
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijuntor para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	11.896,24	11.896,24
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				13.732,66
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,04
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m ³	0,31	22,29	6,91
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m ²	1,02	3,07	3,13
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				222,23
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m ²	3,90	16,10	62,79
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	5,18	76,15
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	0,20	297,99	59,60
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	0,20	118,45	23,69
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				853,47
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m ²	12,84	66,47	853,47
	3.4	REVESTIMENTO				868,79
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m ²	25,68	3,55	91,16
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m ²	14,82	19,13	283,51
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m ²	10,86	12,57	136,51
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m ²	14,82	24,13	357,61
	3.5	COBERTURA				1.119,05
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m ²	11,60	59,08	685,33
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m ²	11,60	34,19	396,60
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m ²	11,60	3,20	37,12
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				103,01
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m ²	2,70	21,87	59,05
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m ²	2,70	16,28	43,96
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				3.332,44
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	179,74	718,96
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	16,08	16,08
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	48,62	291,72
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	22,58	90,32
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	14,14	28,28
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	54,65	109,30
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	6,47	38,82
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	34,88	34,88
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	2,59	5,18
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	15,66	313,20
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	15,66	1.566,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	16,43	65,72
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	8,53	42,65
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	11,33	11,33
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				7.181,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm ²	m	300,00	18,59	5.577,00

55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	16,04	1.604,00
	3.9	PINTURA				42,63
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m ²	6,25	6,82	42,63
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				282,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m ²	200,00	1,41	282,00
Total (R\$)						95.848,77

Local: EMEF Daniel da Silva Franco - Residencial Francolândia - São Felix

Lote: 07

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.978,17
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m ²	6,00	17,18	103,08
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	1.875,09	1.875,09
	2	POÇO ARTESIANO				79.855,94
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				6.589,00
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	119,80	6.589,00
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				26.387,05
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	149,69	6.736,05
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	180,91	9.045,50
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	212,11	10.605,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				19.007,85
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	361,83	16.282,35
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	228,07	2.280,70
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m ³	5,00	88,96	444,80
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				961,36
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	252,90	252,90
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	271,95	271,95
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	172,20	172,20
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	138,93	138,93
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	125,38	125,38
	2.5	RELATÓRIOS				2.130,03
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	91,07	91,07
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	2.038,96	2.038,96
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				2.561,54
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m ³	1,50	22,29	33,44
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m ²	3,24	21,87	70,86
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m ²	3,00	16,10	48,30
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	5,18	466,20
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	118,45	153,99
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	297,99	387,39
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	58,39	1.401,36
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				22.219,11
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	10.322,87	10.322,87
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv.1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	11.896,24	11.896,24
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				13.732,66
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,04
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m ³	0,31	22,29	6,91
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m ²	1,02	3,07	3,13
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				222,23
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m ²	3,90	16,10	62,79
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	5,18	76,15
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	0,20	297,99	59,60
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	0,20	118,45	23,69
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				853,47

73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	66,47	853,47
	3.4	REVESTIMENTO				868,79
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	3,55	91,16
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	19,13	283,51
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	12,57	136,51
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	24,13	357,61
	3.5	COBERTURA				1.119,05
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	59,08	685,33
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	34,19	396,60
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	3,20	37,12
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				103,01
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	21,87	59,05
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	16,28	43,96
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				3.332,44
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	179,74	718,96
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	16,08	16,08
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	48,62	291,72
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	22,58	90,32
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	14,14	28,28
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	54,65	109,30
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	6,47	38,82
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	34,88	34,88
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	2,59	5,18
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	15,66	313,20
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	15,66	1.566,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	16,43	65,72
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	8,53	42,65
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	11,33	11,33
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				7.181,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	18,59	5.577,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	16,04	1.604,00
	3.9	PINTURA				42,63
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	6,82	42,63
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				282,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,41	282,00
Total (R\$)						95.848,77

Local: EMEF Residencial Tiradentes - Av. Kaká - Quadra E Lote Especial - São Felix

Lote: 07

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.978,17
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	17,18	103,08
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	1.875,09	1.875,09
	2	POÇO ARTESIANO				79.855,94
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				6.589,00
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	119,80	6.589,00
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				26.387,05
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	149,69	6.736,05
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	180,91	9.045,50
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	212,11	10.605,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				19.007,85
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	361,83	16.282,35
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	228,07	2.280,70
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	88,96	444,80
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				961,36
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	252,90	252,90
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	271,95	271,95
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	172,20	172,20
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	138,93	138,93

COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	125,38	125,38
	2.5	RELATÓRIOS				2.130,03
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	91,07	91,07
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	2.038,96	2.038,96
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				2.561,54
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	22,29	33,44
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	21,87	70,86
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	16,10	48,30
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	5,18	466,20
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	118,45	153,99
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	297,99	387,39
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	58,39	1.401,36
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				22.219,11
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	10.322,87	10.322,87
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv.1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	11.896,24	11.896,24
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				13.732,66
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,04
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	22,29	6,91
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,07	3,13
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				222,23
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	16,10	62,79
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	5,18	76,15
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	297,99	59,60
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	118,45	23,69
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				853,47
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	66,47	853,47
	3.4	REVESTIMENTO				868,79
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	3,55	91,16
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	19,13	283,51
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	12,57	136,51
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	24,13	357,61
	3.5	COBERTURA				1.119,05
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	59,08	685,33
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	34,19	396,60
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	3,20	37,12
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				103,01
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	21,87	59,05
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	16,28	43,96
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				3.332,44
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	179,74	718,96
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	16,08	16,08
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	48,62	291,72
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	22,58	90,32
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	14,14	28,28
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	54,65	109,30
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	6,47	38,82
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	34,88	34,88
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	2,59	5,18
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	15,66	313,20
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	15,66	1.566,00

73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	16,43	65,72
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	8,53	42,65
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	11,33	11,33
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				7.181,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	18,59	5.577,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	16,04	1.604,00
	3.9	PINTURA				42,63
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	6,82	42,63
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				282,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,41	282,00
Total (R\$)						95.848,77

Local: EMEF Morada Nova - Rua do Murumuru - Morada Nova

Lote: 07

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.978,17
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	17,18	103,08
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	1.875,09	1.875,09
	2	POÇO ARTESIANO				79.855,94
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				6.589,00
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	119,80	6.589,00
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				26.387,05
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	149,69	6.736,05
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	180,91	9.045,50
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	212,11	10.605,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				19.007,85
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	361,83	16.282,35
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	228,07	2.280,70
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	88,96	444,80
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				961,36
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	252,90	252,90
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	271,95	271,95
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	172,20	172,20
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	138,93	138,93
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	125,38	125,38
	2.5	RELATORIOS				2.130,03
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	91,07	91,07
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	2.038,96	2.038,96
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				2.561,54
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	22,29	33,44
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	21,87	70,86
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	16,10	48,30
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	5,18	466,20
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	118,45	153,99
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	297,99	387,39
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	58,39	1.401,36
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				22.219,11
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	10.322,87	10.322,87
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijuntor para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	11.896,24	11.896,24
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				13.732,66
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,04
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	22,29	6,91
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,07	3,13
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				222,23
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	16,10	62,79

74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	5,18	76,15
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	297,99	59,60
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	118,45	23,69
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				853,47
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	66,47	853,47
	3.4	REVESTIMENTO				868,79
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	3,55	91,16
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	19,13	283,51
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	12,57	136,51
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	24,13	357,61
	3.5	COBERTURA				1.119,05
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	59,08	685,33
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	34,19	396,60
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	3,20	37,12
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				103,01
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	21,87	59,05
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	16,28	43,96
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				3.332,44
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	179,74	718,96
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	16,08	16,08
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	48,62	291,72
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	22,58	90,32
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	14,14	28,28
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	54,65	109,30
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	6,47	38,82
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	34,88	34,88
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	2,59	5,18
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	15,66	313,20
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	15,66	1.566,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	16,43	65,72
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	8,53	42,65
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	11,33	11,33
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				7.181,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	18,59	5.577,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	16,04	1.604,00
	3.9	PINTURA				42,63
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	6,82	42,63
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				282,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,41	282,00
Total (R\$)						95.848,77

Local: EMEF Residencial Vale do Tocantins - Av. Vale, Quadra E Lote Especial - São Félix I

Lote: 07

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.978,17
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	17,18	103,08
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	1.875,09	1.875,09
	2	POÇO ARTESIANO				79.855,94
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				6.589,00
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	119,80	6.589,00
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				26.387,05
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	149,69	6.736,05
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	180,91	9.045,50
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	212,11	10.605,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				19.007,85
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	361,83	16.282,35

COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	228,07	2.280,70
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	88,96	444,80
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				961,36
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	252,90	252,90
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	271,95	271,95
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	172,20	172,20
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	138,93	138,93
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	125,38	125,38
	2.5	RELATÓRIOS				2.130,03
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	91,07	91,07
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	2.038,96	2.038,96
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				2.561,54
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	22,29	33,44
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	21,87	70,86
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	16,10	48,30
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	5,18	466,20
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	118,45	153,99
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	297,99	387,39
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	58,39	1.401,36
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				22.219,11
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	10.322,87	10.322,87
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso disjuntor para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	11.896,24	11.896,24
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				13.732,66
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,04
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	22,29	6,91
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,07	3,13
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				222,23
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	16,10	62,79
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	5,18	76,15
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	297,99	59,60
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	118,45	23,69
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				853,47
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	66,47	853,47
	3.4	REVESTIMENTO				868,79
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	3,55	91,16
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	19,13	283,51
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	12,57	136,51
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	24,13	357,61
	3.5	COBERTURA				1.119,05
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	59,08	685,33
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	34,19	396,60
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	3,20	37,12
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				103,01
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	21,87	59,05
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	16,28	43,96
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				3.332,44
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	179,74	718,96
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	16,08	16,08
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	48,62	291,72
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	22,58	90,32
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	14,14	28,28
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	54,65	109,30
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	6,47	38,82

1800	3.7.8	Curva macho 90° GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	34,88	34,88
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	2,59	5,18
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	15,66	313,20
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	15,66	1.566,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	16,43	65,72
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	8,53	42,65
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	11,33	11,33
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				7.181,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm ²	m	300,00	18,59	5.577,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	16,04	1.604,00
	3.9	PINTURA				42,63
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m ²	6,25	6,82	42,63
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				282,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m ²	200,00	1,41	282,00
Total (R\$)						95.848,77

Local: EMEF Magalhães Barata - Trav. 10 Quadra 42 Lote Especial - São Félix I

Lote: 07

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.978,17
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m ²	6,00	17,18	103,08
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	1.875,09	1.875,09
	2	POÇO ARTESIANO				79.855,94
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				6.589,00
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	119,80	6.589,00
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				26.387,05
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	149,69	6.736,05
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	180,91	9.045,50
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	212,11	10.605,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				19.007,85
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	361,83	16.282,35
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	228,07	2.280,70
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacaréi	m ³	5,00	88,96	444,80
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				961,36
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	252,90	252,90
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	271,95	271,95
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	172,20	172,20
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	138,93	138,93
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	125,38	125,38
	2.5	RELATÓRIOS				2.130,03
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	91,07	91,07
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	2.038,96	2.038,96
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				2.561,54
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m ³	1,50	22,29	33,44
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m ²	3,24	21,87	70,86
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m ²	3,00	16,10	48,30
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	5,18	466,20
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	118,45	153,99
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	297,99	387,39
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	58,39	1.401,36
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				22.219,11
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	10.322,87	10.322,87
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1" 1/4, 20 barras de tubo de 1" 1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1" 1/2 para 1" 1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	11.896,24	11.896,24
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				13.732,66
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,04

78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	22,29	6,91
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,07	3,13
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				222,23
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	16,10	62,79
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	5,18	76,15
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	297,99	59,60
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	118,45	23,69
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				853,47
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	66,47	853,47
	3.4	REVESTIMENTO				868,79
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	3,55	91,16
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	19,13	283,51
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	12,57	136,51
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	24,13	357,61
	3.5	COBERTURA				1.119,05
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	59,08	685,33
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	34,19	396,60
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	3,20	37,12
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				103,01
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	21,87	59,05
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	16,28	43,96
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				3.332,44
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	179,74	718,96
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	16,08	16,08
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	48,62	291,72
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	22,58	90,32
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	14,14	28,28
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	54,65	109,30
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	6,47	38,82
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	34,88	34,88
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	2,59	5,18
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	15,66	313,20
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	15,66	1.566,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	16,43	65,72
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	8,53	42,65
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	11,33	11,33
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				7.181,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	18,59	5.577,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	16,04	1.604,00
	3.9	PINTURA				42,63
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	6,82	42,63
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				282,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,41	282,00
Total (R\$)						95.848,77

Local: NEI Comunidade Morada Nova - Rua do Murumuru - Morada Nova

Lote: 07

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.978,17
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	17,18	103,08
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	1.875,09	1.875,09
	2	POÇO ARTESIANO				79.855,94
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				6.589,00
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	119,80	6.589,00
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				26.387,05

COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	149,69	6.736,05
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	180,91	9.045,50
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	212,11	10.605,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				19.007,85
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	361,83	16.282,35
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	228,07	2.280,70
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	88,96	444,80
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				961,36
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	252,90	252,90
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	271,95	271,95
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	172,20	172,20
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	138,93	138,93
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	125,38	125,38
	2.5	RELATÓRIOS				2.130,03
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	91,07	91,07
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	2.038,96	2.038,96
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				2.561,54
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	22,29	33,44
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	21,87	70,86
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	16,10	48,30
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	5,18	466,20
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	118,45	153,99
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	297,99	387,39
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	58,39	1.401,36
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				22.219,11
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	10.322,87	10.322,87
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso disjuntor para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	11.896,24	11.896,24
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				13.732,66
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,04
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	22,29	6,91
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,07	3,13
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				222,23
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	16,10	62,79
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	5,18	76,15
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	297,99	59,60
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	118,45	23,69
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				853,47
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	66,47	853,47
	3.4	REVESTIMENTO				868,79
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	3,55	91,16
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	19,13	283,51
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	12,57	136,51
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	24,13	357,61
	3.5	COBERTURA				1.119,05
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	59,08	685,33
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	34,19	396,60
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	3,20	37,12
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				103,01
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	21,87	59,05
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	16,28	43,96
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				3.332,44
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	179,74	718,96
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	16,08	16,08

180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	48,62	291,72
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	22,58	90,32
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	14,14	28,28
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	54,65	109,30
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	6,47	38,82
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	34,88	34,88
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	2,59	5,18
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	15,66	313,20
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	15,66	1.566,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	16,43	65,72
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	8,53	42,65
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	11,33	11,33
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				7.181,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm ²	m	300,00	18,59	5.577,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	16,04	1.604,00
	3.9	PINTURA				42,63
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m ²	6,25	6,82	42,63
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				282,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m ²	200,00	1,41	282,00
Total (R\$)						95.848,77

Local: NEI Residencial Tiradentes - Av. João Teixeira - Morada Nova

Lote: 07

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.978,17
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m ²	6,00	17,18	103,08
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	1.875,09	1.875,09
	2	POÇO ARTESIANO				79.855,94
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				6.589,00
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	119,80	6.589,00
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				26.387,05
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	149,69	6.736,05
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	180,91	9.045,50
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	212,11	10.605,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				19.007,85
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	361,83	16.282,35
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	228,07	2.280,70
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m ³	5,00	88,96	444,80
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				961,36
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	252,90	252,90
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	271,95	271,95
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	172,20	172,20
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	138,93	138,93
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	125,38	125,38
	2.5	RELATORIOS				2.130,03
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	91,07	91,07
COTAÇÃO	2.5.2	Relatorio Construtivo Final do poço com perfil Litologico e ART	und	1,00	2.038,96	2.038,96
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				2.561,54
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m ³	1,50	22,29	33,44
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m ²	3,24	21,87	70,86
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m ²	3,00	16,10	48,30
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	5,18	466,20
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	118,45	153,99
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	297,99	387,39
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	58,39	1.401,36
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				22.219,11
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	10.322,87	10.322,87

COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	11.896,24	11.896,24
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				13.732,66
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,04
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	22,29	6,91
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,07	3,13
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				222,23
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	16,10	62,79
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	5,18	76,15
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	297,99	59,60
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	118,45	23,69
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				853,47
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	66,47	853,47
	3.4	REVESTIMENTO				868,79
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	3,55	91,16
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	19,13	283,51
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	12,57	136,51
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	24,13	357,61
	3.5	COBERTURA				1.119,05
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	59,08	685,33
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	34,19	396,60
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	3,20	37,12
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				103,01
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	21,87	59,05
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	16,28	43,96
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				3.332,44
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	179,74	718,96
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	16,08	16,08
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	48,62	291,72
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	22,58	90,32
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	14,14	28,28
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	54,65	109,30
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	6,47	38,82
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	34,88	34,88
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	2,59	5,18
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	15,66	313,20
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	15,66	1.566,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	16,43	65,72
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	8,53	42,65
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	11,33	11,33
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				7.181,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	18,59	5.577,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	16,04	1.604,00
	3.9	PINTURA				42,63
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	6,82	42,63
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				282,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,41	282,00
Total (R\$)						95.848,77

Local: NEI Residencial Vale do Itacaiunas - Av. Piauí Quadra 70 - São Felix

Lote: 07

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.978,17
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	17,18	103,08

2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	1.875,09	1.875,09
	2	POÇO ARTESIANO				79.855,94
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				6.589,00
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	119,80	6.589,00
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				26.387,05
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	149,69	6.736,05
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	180,91	9.045,50
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	212,11	10.605,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				19.007,85
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	361,83	16.282,35
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	228,07	2.280,70
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	88,96	444,80
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				961,36
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	252,90	252,90
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	271,95	271,95
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	172,20	172,20
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	138,93	138,93
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	125,38	125,38
	2.5	RELATÓRIOS				2.130,03
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	91,07	91,07
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	2.038,96	2.038,96
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				2.561,54
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	22,29	33,44
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	21,87	70,86
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	16,10	48,30
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	5,18	466,20
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	118,45	153,99
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	297,99	387,39
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	58,39	1.401,36
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				22.219,11
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	10.322,87	10.322,87
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijuntor para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	11.896,24	11.896,24
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				13.732,66
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,04
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	22,29	6,91
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,07	3,13
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				222,23
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	16,10	62,79
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	5,18	76,15
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	297,99	59,60
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	118,45	23,69
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				853,47
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	66,47	853,47
	3.4	REVESTIMENTO				868,79
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	3,55	91,16
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	19,13	283,51
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	12,57	136,51
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	24,13	357,61
	3.5	COBERTURA				1.119,05
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	59,08	685,33
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	34,19	396,60
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	3,20	37,12
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				103,01
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	21,87	59,05

73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	16,28	43,96
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				3.332,44
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	179,74	718,96
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	16,08	16,08
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	48,62	291,72
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	22,58	90,32
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	14,14	28,28
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	54,65	109,30
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	6,47	38,82
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	34,88	34,88
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	2,59	5,18
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	15,66	313,20
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	15,66	1.566,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	16,43	65,72
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	8,53	42,65
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	11,33	11,33
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				7.181,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	18,59	5.577,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	16,04	1.604,00
	3.9	PINTURA				42,63
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	6,82	42,63
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				282,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,41	282,00
Total (R\$)						95.848,77

Local: NEI Residencial Magalhães Barata - Av. Magalhães Barata - São Felix

Lote: 07

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.978,17
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	17,18	103,08
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	1.875,09	1.875,09
	2	POÇO ARTESIANO				79.855,94
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				6.589,00
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	119,80	6.589,00
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				26.387,05
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	149,69	6.736,05
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	180,91	9.045,50
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	212,11	10.605,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				19.007,85
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	361,83	16.282,35
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	228,07	2.280,70
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	88,96	444,80
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				961,36
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	252,90	252,90
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	271,95	271,95
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	172,20	172,20
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	138,93	138,93
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	125,38	125,38
	2.5	RELATÓRIOS				2.130,03
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	91,07	91,07
COTAÇÃO	2.5.2	Relatorio Construtivo Final do poço com perfil Litologico e ART	und	1,00	2.038,96	2.038,96
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				2.561,54
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	22,29	33,44
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	21,87	70,86
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	16,10	48,30
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	5,18	466,20
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	118,45	153,99
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	297,99	387,39

72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	58,39	1.401,36
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				22.219,11
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	10.322,87	10.322,87
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijuntor para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	11.896,24	11.896,24
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				13.732,66
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,04
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	22,29	6,91
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,07	3,13
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				222,23
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	16,10	62,79
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	5,18	76,15
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	297,99	59,60
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	118,45	23,69
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				853,47
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	66,47	853,47
	3.4	REVESTIMENTO				868,79
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	3,55	91,16
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	19,13	283,51
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	12,57	136,51
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	24,13	357,61
	3.5	COBERTURA				1.119,05
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	59,08	685,33
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	34,19	396,60
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	3,20	37,12
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				103,01
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	21,87	59,05
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	16,28	43,96
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				3.332,44
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	179,74	718,96
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	16,08	16,08
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	48,62	291,72
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	22,58	90,32
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	14,14	28,28
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	54,65	109,30
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	6,47	38,82
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	34,88	34,88
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	2,59	5,18
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	15,66	313,20
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	15,66	1.566,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	16,43	65,72
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	8,53	42,65
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	11,33	11,33
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				7.181,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	18,59	5.577,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	16,04	1.604,00
	3.9	PINTURA				42,63
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	6,82	42,63
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				282,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,41	282,00
Total (R\$)						95.848,77

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.978,17
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	17,18	103,08
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	1.875,09	1.875,09
	2	POÇO ARTESIANO				79.855,94
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				6.589,00
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	119,80	6.589,00
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				26.387,05
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	149,69	6.736,05
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	180,91	9.045,50
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	212,11	10.605,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				19.007,85
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	361,83	16.282,35
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	228,07	2.280,70
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	88,96	444,80
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				961,36
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	252,90	252,90
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	271,95	271,95
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	172,20	172,20
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	138,93	138,93
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	125,38	125,38
	2.5	RELATÓRIOS				2.130,03
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	91,07	91,07
COTAÇÃO	2.5.2	Relatorio Construtivo Final do poço com perfil Litologico e ART	und	1,00	2.038,96	2.038,96
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				2.561,54
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	22,29	33,44
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	21,87	70,86
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	16,10	48,30
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	5,18	466,20
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	118,45	153,99
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	297,99	387,39
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	58,39	1.401,36
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				22.219,11
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	10.322,87	10.322,87
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	11.896,24	11.896,24
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				13.732,66
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,04
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	22,29	6,91
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,07	3,13
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				222,23
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	16,10	62,79
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	5,18	76,15
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	297,99	59,60
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	118,45	23,69
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				853,47
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	66,47	853,47
	3.4	REVESTIMENTO				868,79
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	3,55	91,16
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	19,13	283,51
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	12,57	136,51
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	24,13	357,61
	3.5	COBERTURA				1.119,05
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	59,08	685,33

73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	34,19	396,60
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	3,20	37,12
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				103,01
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	21,87	59,05
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	16,28	43,96
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				3.332,44
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	179,74	718,96
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	16,08	16,08
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	48,62	291,72
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	22,58	90,32
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	14,14	28,28
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	54,65	109,30
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	6,47	38,82
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	34,88	34,88
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	2,59	5,18
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	15,66	313,20
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	15,66	1.566,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	16,43	65,72
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	8,53	42,65
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	11,33	11,33
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				7.181,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	18,59	5.577,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	16,04	1.604,00
	3.9	PINTURA				42,63
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	6,82	42,63
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				282,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,41	282,00
Total (R\$)						95.848,77

LOTE 08 - ZONA URBANA - CONSTRUPAR CONSTRUTORA PARAENSE LTDA - ME

Local: EMEF Folha 33 - Rua 107 - Quadra 33 - Nova Marabá

Lote: 08

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.342,30
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	232,25	1.393,50
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	1.948,80	1.948,80
	2	POÇO ARTESIANO				81.591,56
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				6.626,40
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	120,48	6.626,40
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				26.520,75
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	150,45	6.770,25
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	181,82	9.091,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	213,19	10.659,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				19.362,65
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	372,14	16.746,30
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	206,67	2.066,70
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	109,93	549,65
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.096,93
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	252,90	252,90
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	352,66	352,66
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	223,03	223,03
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	138,93	138,93
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	129,41	129,41
	2.5	RELATÓRIOS				2.200,93
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	94,06	94,06
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	2.106,87	2.106,87
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.176,05
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	22,29	33,44

73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m ²	3,24	25,60	82,94
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m ²	3,00	16,27	48,81
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,08	637,20
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	118,45	153,99
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	424,18	551,43
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	69,51	1.668,24
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				22.607,85
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	10.624,84	10.624,84
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijuntor para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	11.983,01	11.983,01
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				14.155,29
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,04
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m ³	0,31	22,29	6,91
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m ²	1,02	3,07	3,13
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				276,06
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m ²	3,90	16,27	63,45
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,08	104,08
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	0,20	424,18	84,84
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	0,20	118,45	23,69
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				943,87
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m ²	12,84	73,51	943,87
	3.4	REVESTIMENTO				901,81
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m ²	25,68	4,22	108,37
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m ²	14,82	19,66	291,36
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m ²	10,86	12,73	138,25
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m ²	14,82	24,55	363,83
	3.5	COBERTURA				1.135,64
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m ²	11,60	60,14	697,62
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m ²	11,60	34,53	400,55
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m ²	11,60	3,23	37,47
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				126,09
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m ²	2,70	25,60	69,12
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m ²	2,70	21,10	56,97
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				3.375,97
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	181,40	725,60
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	16,23	16,23
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	49,77	298,62
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	22,96	91,84
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	14,38	28,76
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	56,25	112,50
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	6,60	39,60
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	35,74	35,74
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	2,63	5,26
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	15,84	316,80
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	15,84	1.584,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	16,59	66,36
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	8,63	43,15
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	11,51	11,51
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				7.343,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm ²	m	300,00	19,06	5.718,00

55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	16,25	1.625,00
	3.9	PINTURA				42,81
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m ²	6,25	6,85	42,81
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				282,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m ²	200,00	1,41	282,00
Total (R\$)						99.371,15

Local: NEI Folha - Quadra Especial - Folha 25 - Nova Marabá

Lote: 08

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.342,30
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m ²	6,00	232,25	1.393,50
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	1.948,80	1.948,80
	2	POÇO ARTESIANO				81.591,56
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				6.626,40
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	120,48	6.626,40
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				26.520,75
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	150,45	6.770,25
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	181,82	9.091,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	213,19	10.659,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				19.362,65
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	372,14	16.746,30
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	206,67	2.066,70
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m ³	5,00	109,93	549,65
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.096,93
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	252,90	252,90
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	352,66	352,66
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	223,03	223,03
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	138,93	138,93
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	129,41	129,41
	2.5	RELATÓRIOS				2.200,93
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	94,06	94,06
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	2.106,87	2.106,87
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.176,05
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m ³	1,50	22,29	33,44
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m ²	3,24	25,60	82,94
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m ²	3,00	16,27	48,81
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,08	637,20
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	118,45	153,99
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	424,18	551,43
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	69,51	1.668,24
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				22.607,85
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	10.624,84	10.624,84
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv.1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	11.983,01	11.983,01
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				14.155,29
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,04
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m ³	0,31	22,29	6,91
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m ²	1,02	3,07	3,13
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				276,06
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m ²	3,90	16,27	63,45
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,08	104,08
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	0,20	424,18	84,84
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	0,20	118,45	23,69
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				943,87

73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	73,51	943,87
	3.4	REVESTIMENTO				901,81
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,22	108,37
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	19,66	291,36
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	12,73	138,25
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	24,55	363,83
	3.5	COBERTURA				1.135,64
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	60,14	697,62
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	34,53	400,55
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	3,23	37,47
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				126,09
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	25,60	69,12
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	21,10	56,97
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				3.375,97
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	181,40	725,60
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	16,23	16,23
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	49,77	298,62
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	22,96	91,84
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	14,38	28,76
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	56,25	112,50
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	6,60	39,60
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	35,74	35,74
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	2,63	5,26
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	15,84	316,80
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	15,84	1.584,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	16,59	66,36
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	8,63	43,15
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	11,51	11,51
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				7.343,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	19,06	5.718,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	16,25	1.625,00
	3.9	PINTURA				42,81
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	6,85	42,81
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				282,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,41	282,00
Total (R\$)						99.371,15

Local: NEI Bairro Araguaia - Rua do Campo - Nova Marabá

Lote: 08

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.342,30
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	232,25	1.393,50
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	1.948,80	1.948,80
	2	POÇO ARTESIANO				81.591,56
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				6.626,40
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	120,48	6.626,40
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				26.520,75
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	150,45	6.770,25
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	181,82	9.091,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	213,19	10.659,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				19.362,65
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	372,14	16.746,30
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	206,67	2.066,70
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	109,93	549,65
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.096,93
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	252,90	252,90
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	352,66	352,66
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	223,03	223,03
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	138,93	138,93

COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	129,41	129,41
	2.5	RELATÓRIOS				2.200,93
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	94,06	94,06
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	2.106,87	2.106,87
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.176,05
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	22,29	33,44
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	25,60	82,94
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	16,27	48,81
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,08	637,20
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	118,45	153,99
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	424,18	551,43
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	69,51	1.668,24
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				22.607,85
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	10.624,84	10.624,84
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv.1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	11.983,01	11.983,01
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				14.155,29
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,04
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	22,29	6,91
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,07	3,13
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				276,06
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	16,27	63,45
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,08	104,08
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	424,18	84,84
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	118,45	23,69
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				943,87
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	73,51	943,87
	3.4	REVESTIMENTO				901,81
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,22	108,37
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	19,66	291,36
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	12,73	138,25
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	24,55	363,83
	3.5	COBERTURA				1.135,64
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	60,14	697,62
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	34,53	400,55
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	3,23	37,47
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				126,09
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	25,60	69,12
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	21,10	56,97
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				3.375,97
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	181,40	725,60
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	16,23	16,23
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	49,77	298,62
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	22,96	91,84
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	14,38	28,76
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	56,25	112,50
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	6,60	39,60
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	35,74	35,74
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	2,63	5,26
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	15,84	316,80
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	15,84	1.584,00

73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	16,59	66,36
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	8,63	43,15
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	11,51	11,51
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				7.343,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	19,06	5.718,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	16,25	1.625,00
	3.9	PINTURA				42,81
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	6,85	42,81
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				282,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,41	282,00
Total (R\$)						99.371,15

Local: NEI KM 07 - Rua G - Area Institucional - KM 07

Lote: 08

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.342,30
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	232,25	1.393,50
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	1.948,80	1.948,80
	2	POÇO ARTESIANO				81.591,56
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				6.626,40
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	120,48	6.626,40
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				26.520,75
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	150,45	6.770,25
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	181,82	9.091,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	213,19	10.659,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				19.362,65
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	372,14	16.746,30
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	206,67	2.066,70
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	109,93	549,65
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.096,93
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	252,90	252,90
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	352,66	352,66
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	223,03	223,03
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	138,93	138,93
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	129,41	129,41
	2.5	RELATORIOS				2.200,93
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	94,06	94,06
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	2.106,87	2.106,87
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.176,05
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	22,29	33,44
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	25,60	82,94
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	16,27	48,81
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,08	637,20
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	118,45	153,99
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	424,18	551,43
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	69,51	1.668,24
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				22.607,85
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	10.624,84	10.624,84
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijuntor para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	11.983,01	11.983,01
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				14.155,29
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,04
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	22,29	6,91
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,07	3,13
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				276,06
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	16,27	63,45

74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,08	104,08
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	424,18	84,84
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	118,45	23,69
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				943,87
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	73,51	943,87
	3.4	REVESTIMENTO				901,81
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,22	108,37
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	19,66	291,36
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	12,73	138,25
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	24,55	363,83
	3.5	COBERTURA				1.135,64
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	60,14	697,62
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	34,53	400,55
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	3,23	37,47
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				126,09
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	25,60	69,12
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	21,10	56,97
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				3.375,97
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	181,40	725,60
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	16,23	16,23
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	49,77	298,62
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	22,96	91,84
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	14,38	28,76
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	56,25	112,50
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	6,60	39,60
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	35,74	35,74
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	2,63	5,26
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	15,84	316,80
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	15,84	1.584,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	16,59	66,36
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	8,63	43,15
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	11,51	11,51
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				7.343,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	19,06	5.718,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	16,25	1.625,00
	3.9	PINTURA				42,81
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	6,85	42,81
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				282,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,41	282,00
Total (R\$)						99.371,15

Local: NEI Folha 35 - Folha 35 - Quadra Especial - Nova Marabá

Lote: 08

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.342,30
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	232,25	1.393,50
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	1.948,80	1.948,80
	2	POÇO ARTESIANO				81.591,56
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				6.626,40
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	120,48	6.626,40
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				26.520,75
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	150,45	6.770,25
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	181,82	9.091,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	213,19	10.659,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				19.362,65
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	372,14	16.746,30

COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	206,67	2.066,70
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacareí	m³	5,00	109,93	549,65
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.096,93
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	252,90	252,90
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	352,66	352,66
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	223,03	223,03
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	138,93	138,93
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	129,41	129,41
	2.5	RELATÓRIOS				2.200,93
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	94,06	94,06
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	2.106,87	2.106,87
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.176,05
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	1,50	22,29	33,44
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	3,24	25,60	82,94
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m²	3,00	16,27	48,81
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,08	637,20
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	118,45	153,99
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	1,30	424,18	551,43
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	69,51	1.668,24
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				22.607,85
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	10.624,84	10.624,84
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso disjuntor para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1"1/4, 20 barras de tubo de 1"1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1"1/2 para 1"1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	11.983,01	11.983,01
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				14.155,29
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,04
78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	22,29	6,91
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,07	3,13
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				276,06
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	16,27	63,45
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,08	104,08
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	424,18	84,84
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	118,45	23,69
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				943,87
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	73,51	943,87
	3.4	REVESTIMENTO				901,81
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,22	108,37
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	19,66	291,36
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	12,73	138,25
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	24,55	363,83
	3.5	COBERTURA				1.135,64
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	60,14	697,62
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	34,53	400,55
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	3,23	37,47
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				126,09
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	25,60	69,12
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	21,10	56,97
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				3.375,97
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	181,40	725,60
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	16,23	16,23
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	49,77	298,62
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	22,96	91,84
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	14,38	28,76
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	56,25	112,50
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	6,60	39,60

1800	3.7.8	Curva macho 90° GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	35,74	35,74
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	2,63	5,26
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	15,84	316,80
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	15,84	1.584,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	16,59	66,36
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	8,63	43,15
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	11,51	11,51
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				7.343,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm ²	m	300,00	19,06	5.718,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	16,25	1.625,00
	3.9	PINTURA				42,81
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m ²	6,25	6,85	42,81
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				282,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m ²	200,00	1,41	282,00
Total (R\$)						99.371,15

Local: NEI Coca Cola - Rua A - Nossa Sra Aparecida

Lote: 08

SINAPI	Item	Histórico	Unid	Quant.	Preços (em Real)	
					Unitario	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.342,30
74209/001	1.1	Placa da obra em aço galvanizado	m ²	6,00	232,25	1.393,50
2%	1.2	Mobilização e Desmobilização com transporte dos equipamentos, materiais e Instalação do canteiro de execução do serviço (até 200 Km da zona urbana)	%	2,00	1.948,80	1.948,80
	2	POÇO ARTESIANO				81.591,56
	2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTARES				6.626,40
COTAÇÃO	2.1.1	Diâmetro 12.1/2"	m	55,00	120,48	6.626,40
	2.2	PERFURAÇÃO EM ROCHA				26.520,75
COTAÇÃO	2.2.1	Diâmetro de 8" de 0,0 a 100m.	m	45,00	150,45	6.770,25
COTAÇÃO	2.2.2	Diâmetro de 8" de 100 a 150m.	m	50,00	181,82	9.091,00
COTAÇÃO	2.2.3	Diâmetro de 8" de 150 a 200m.	m	50,00	213,19	10.659,50
	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				19.362,65
COTAÇÃO	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubos geomecânicos de 8"	m	45,00	372,14	16.746,30
COTAÇÃO	2.3.2	Fornecimento e instalação de filtros tipo geomecânico de 8"	m	10,00	206,67	2.066,70
COTAÇÃO	2.3.3	Fornecimento e aplicação de pré-filtro tipo Jacaré	m ³	5,00	109,93	549,65
	2.4	SERVIÇOS FINAIS DO POÇO				1.096,93
COTAÇÃO	2.4.1	Ensaio de vazão com compressor de ar até 760 pcm	und	1,00	252,90	252,90
COTAÇÃO	2.4.2	Cimentação espaço anular do revestimento	vb	1,00	352,66	352,66
COTAÇÃO	2.4.3	Laje de proteção sanitária com plataforma em concreto 2x2x0,20m	vb	1,00	223,03	223,03
COTAÇÃO	2.4.4	Desinfecção do poço com solução clorada	vb	1,00	138,93	138,93
COTAÇÃO	2.4.5	Tampa proteção do poço em alumínio	vb	1,00	129,41	129,41
	2.5	RELATÓRIOS				2.200,93
COTAÇÃO	2.5.1	Análise físico-química e bacteriológica	und	1,00	94,06	94,06
COTAÇÃO	2.5.2	Relatório Construtivo Final do poço com perfil Litológico e ART	und	1,00	2.106,87	2.106,87
	2.6	FUDAÇÃO CAIXA D' ÁGUA				3.176,05
78018	2.6.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m ³	1,50	22,29	33,44
73907/003	2.6.2	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m ²	3,24	25,60	82,94
74007/001	2.6.3	Forma de madeira comum	m ²	3,00	16,27	48,81
74254/002	2.6.4	Armadura de aço CA-50	kg	90,00	7,08	637,20
74157/003	2.6.5	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	118,45	153,99
73972/002	2.6.6	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	424,18	551,43
72819	2.6.7	Estaca a trado (Broca) diâmetro 30 cm em concreto armado moldada in loco 20 MPA	m	24,00	69,51	1.668,24
	2.7	SISTEMA DE RESERVAÇÃO				22.607,85
COTAÇÃO	2.7.1	Fornecimento e instalação de uma caixa d' água com capacidade de 10.000 litros incluso hidráulica de entrada e saída.	Unid	1,00	10.624,84	10.624,84
COTAÇÃO	2.7.2	Fornecimento e instalação de bomba submersa ate 5.000 Lts / H com quadro comando incluso dijonter para 2,0 cv com 1 niple galv. 1" 1/4, 20 luvas galv. 1" 1/4, 20 barras de tubo de 1" 1/4, 1 curva 90° pvc rosca, 130 metros de cabo 3x4, 130 metros de corda nº 12, 1 redução de 1" 1/2 para 1" 1/4, 1 fita alta fusão, 1 fita isolante.	Unid	1,00	11.983,01	11.983,01
	3	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ				14.155,29
	3.1	MOVIMENTO DE TERRA				10,04

78018	3.1.1	Escavação Manual de Solo de Qualquer Categoria (exceto rocha)	m³	0,31	22,29	6,91
5622	3.1.2	Acerto e apiloamento de fundo de vala	m²	1,02	3,07	3,13
	3.2	INFRA-ESTRUTURA				276,06
74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum	m²	3,90	16,27	63,45
74254/002	3.2.2	Armadura de aço CA-50	kg	14,70	7,08	104,08
73972/002	3.2.3	Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	424,18	84,84
74157/003	3.2.4	Lançamento/Aplicação Concreto estrutural Fck = 20,0 MPa	m³	0,20	118,45	23,69
	3.3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO				943,87
73935/005	3.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico de 8 furos	m²	12,84	73,51	943,87
	3.4	REVESTIMENTO				901,81
5974	3.4.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM	m²	25,68	4,22	108,37
5976	3.4.2	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	14,82	19,66	291,36
5995	3.4.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM,	m²	10,86	12,73	138,25
73912/001	3.4.4	Revestimento com cerâmica esmaltada tipo PEI-IV	m²	14,82	24,55	363,83
	3.5	COBERTURA				1.135,64
72077	3.5.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	11,60	60,14	697,62
73938/002	3.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	11,60	34,53	400,55
55960	3.5.3	Imunização estrutura telhado	m²	11,60	3,23	37,47
	3.6	PAVIMENTAÇÃO				126,09
73907/003	3.6.1	Contrapiso em concreto magro, esp. = 5,0cm	m²	2,70	25,60	69,12
73920/002	3.6.2	Camada regularizadora, e=3cm, acabamento liso	m²	2,70	21,10	56,97
	3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				3.375,97
180299/SE OP	3.7.1	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	un	4,00	181,40	725,60
72685	3.7.2	Ralo sifonado	un	1,00	16,23	16,23
180441/SE OP	3.7.3	Registro de gaveta tipo esfera 3/4"	un	6,00	49,77	298,62
3449	3.7.4	Cotovelo 45 GR FG CL 10 1/4" conforme NBR 6943	un	4,00	22,96	91,84
764	3.7.5	Bucha de redução FG CL 10 DN 1 1/2" X 1 1/4" conforme NBR 6943	un	2,00	14,38	28,76
12431	3.7.6	União FG assento cônico ferro CL 10 DN 1 1/4"	un	2,00	56,25	112,50
2646	3.7.7	Niple duplo FG CL 10 DN 1 1/4" conforme NBR 6943	un	6,00	6,60	39,60
1800	3.7.8	Curva macho90°GR FG CL 10 DN 1 1/4 conforme NBR 6943	un	1,00	35,74	35,74
11930	3.7.9	Braçadeira chapa 12,5 X 75 X 330 em aço ASTM-A 36	un	2,00	2,63	5,26
75030/002	3.7.10	Tubo pvc DN 1 1/4" (da poço para caixa)	un	20,00	15,84	316,80
75030/002	3.7.11	Tubo pvc DN 1 1/4" (da caixa para a escola)	un	100,00	15,84	1.584,00
73956/001	3.7.12	Torneira plástica 3/4"	un	4,00	16,59	66,36
72580	3.7.13	Joelho PVC de 45° GR 2"	un	5,00	8,63	43,15
72809	3.7.14	Tê PVC soldavel com rosca água fria 32MMx32MMx3/4"	un	1,00	11,51	11,51
	3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				7.343,00
73860/014	3.8.1	Cabo de cobre Isolado PVC 50mm²	m	300,00	19,06	5.718,00
55866	3.8.2	Eletrotudo de PVC rígido roscavel 50mm	m	100,00	16,25	1.625,00
	3.9	PINTURA				42,81
73954/002	3.9.1	Tinta acrílica sobre paredes	m²	6,25	6,85	42,81
	4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				282,00
9537	4.1	Limpeza Final da Obra	m²	200,00	1,41	282,00
Total (R\$)						99.371,15