



COSTA NETO
CONSTRUÇÕES

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 02.772.763/0001-86

Rua Santo Antonio, s/nº - Santo Antonio dos Oliveiras

Fone: (99) 3642-0983/8194-0000

Trizidela do Vale - MA, CEP: 65.727-000. Email: costanetocnc@hotmail.com

ENVELOPE Nº 01

Proposta de Preços

PREGÃO PRESENCIAL Nº 029/2017 – CPL/PMC

Prefeitura Municipal de Carolina

Data: 27.11.2017

Hora: 08h30min

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA

Folha: 197
Processo: 067-2017
Data: 27/11/2017

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Santo Antônio, s/n – Centro – CEP 65.727-000 – Trizidela do Vale – MA

CNPJ 02.772.763/0001-86

e-mail:costanetocnc@hotmail.com

Folha: 128

Processo: 07-2017

Rubrica: [assinatura]

PREGÃO PRESENCIAL Nº 029/2017-CPL/PMC

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 067/2017-PMC
ANEXO IV

CARTA-PROPOSTA

Ao Senhor Pregoeiro da Prefeitura Municipal de Carolina
Referência: Pregão Presencial nº 029/2017-CPL/PMC

1. A empresa **COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ nº **02.772.763/0001-86**, com sede na Rua: Santo Antonio, S/Nº, representada por seu **Sócio Administrador**, WELLIGTON DE SOUSA COSTA, CI nº **020926202002-0**, CPF nº **225212323-00**, **DECLARA**, sob as penas da Lei, inteira submissão aos preceitos legais aplicados ao **Pregão Presencial nº 029/2017-CPL/PMC**, especialmente as Leis nº 10.520/2002 e nº 8.666/1993, assim como as Cláusulas constantes do Edital.

2. Propomos o valor total de **R\$ 146.502,78 (Cento e Quarenta e Seis Mil, Quinhentos e Dois Reais e Setenta e Oito Centavos)** para a prestação de serviços de **IMPLANTAÇÃO SE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO BAIRRO BREJINHO**, objeto do **Pregão Presencial nº 029/2017-CPL/PMC**, obedecendo as especificações e condições definidas no **Projeto Básico, ANEXO I** do Edital e da nossa Proposta, asseverando que:

- a) cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução do objeto a ser contratado;
- b) assumimos o compromisso de bem e fielmente executar o objeto, nas condições estabelecidas, com execução do mesmo no prazo definido nesta Proposta;
- c) declaramos que nos preços propostos estão incluídos todos os tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fretes, seguro, tarifas e despesas de qualquer natureza, conforme Planilhas de Preços, anexas a esta Proposta.

3. O prazo de validade desta Proposta é de **60 (sessenta) dias consecutivos** a contar da data da sua entrega.

4. Comprometemos a executar o objeto desta licitação no prazo máximo de **90 (noventa) dias**, a contar da data de assinatura da **Ordem de Serviço**.

5. Comprometemos a **iniciar** a executar o objeto desta licitação no prazo máximo de **05 (cinco) dias**, a contar da data de assinatura da **Ordem de Serviço**.

6. O pagamento será feito em favor da **CONTRATADA**, através de depósito bancário na sua conta corrente, por intermédio de Ordem Bancária, em até **30 (trinta) dias consecutivos**, contado a partir da data de assinatura do **Termo de Recebimento Definitivo**, acompanhado da **Nota Fiscal/Fatura**, devidamente atestada pela **Comissão de Fiscalização**, desde que não haja fator impeditivo provocado pela empresa, acompanhada dos seguintes documentos:

- a) Ordem de Serviço;
- b) Relatório de serviços executados, contendo Planilha com a indicação das quantidades e preços, respectivos períodos de execução e valor total mensal;
- c) Certidões e documentos de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista:
 - c.1) Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais, Dívida Ativa da União;
 - c.2) Certidão Negativa de Débitos Fiscais, junto à Fazenda Estadual;
 - c.3) Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa, junto à Fazenda Estadual;
 - c.4) Certidão Negativa de Débitos Fiscais, junto à Fazenda Municipal;
 - c.5) Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa, junto à Fazenda Municipal;
 - c.6) Certificado de Regularidade do FGTS-CRF;

Folha: 129
Processo: 67-14
Rubrica: [assinatura]

c.7) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas-CNDT.

c.8) Declaração Formal da CONTRATADA de que está cumprindo integralmente todas as obrigações trabalhistas e previdenciárias decorrentes deste Contrato, de acordo com o disposto no artigo 71, da Lei Federal nº 8.666/1993;

c.9) Cópia da **Guia da Previdência Social-GPS**, com a autenticação mecânica ou acompanhada do comprovante de recolhimento bancário ou o comprovante emitido quando o recolhimento for realizado pela internet, relativa aos empregados envolvidos na execução do objeto deste Contrato, referente ao mês anterior ao do pagamento;

c.10) Cópia da **Guia de Recolhimento do FGTS-GRF**, com a autenticação mecânica ou acompanhada do comprovante de recolhimento bancário ou o comprovante emitido quando o recolhimento for realizado pela internet, relativa aos empregados envolvidos na execução do objeto deste Contrato, referente ao mês anterior ao do pagamento;

c.11) Comprovante de recolhimento do **Programa Integração Social-PIS e do Imposto Sobre Serviços-ISS**, quando for o caso, observado o prazo de até **20 (vinte) dias consecutivos** após o recolhimento destes encargos.

6.1. A solicitação de **primeira medição dos serviços** deverá também ser instruída com os seguintes documentos pertinentes às obrigações trabalhistas:

a) **Relação dos Empregados**, contendo nome completo, cargo ou função, horário de serviço, RG e CPF;

b) **Carteira de Trabalho e Previdência Social-CTPS** dos empregados admitidos para a execução dos serviços, devidamente assinadas;

c) **Atestados de Saúde Ocupacional-ASO** dos empregados da CONTRATADA que prestarão os serviços;

d) **Apólice de Seguro** de seus empregados contra riscos de acidentes de trabalho, conforme previsto no artigo 7º, XXVIII, da Constituição Federal, regulado pelas Leis Federal nº 8.212/1991 e nº 8.213/1991.

e) **Programa de Prevenção de Riscos Ambientais-PPRA**, quando couber, conforme disposições constantes na NR-9 do **Ministério do Trabalho e Emprego-MTE**;

f) **Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional-PCMSO**, quando couber, conforme disposições constantes na NR-7 do **Ministério do Trabalho e Emprego-MTE**;

g) **Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção-PCMAT**, quando couber e na hipótese de mais de 20 trabalhadores, conforme disposições constantes na NR-18 do **Ministério do Trabalho e Emprego-MTE**.

7. **Responsável pela Assinatura do Contrato Administrativo: WELLINGTON DE SOUSA COSTA, CI nº020926202002-0, CPF nº 225212323-00.**

Dados Complementares da Empresa: , Celular (99)981159529. E-mail costanetocnc@hotmail.com, Banco do Brasil, Agência nº0242-9, Conta Corrente nº 7188-9.

Trizidela do Vale-MA, 27 de novembro 2014

[assinatura]
WELLINGTON DE SOUSA COSTA

Sócio Administrador

Costa Neto Construções Ltda

A

Nota: 211
 Processo: 67-17
 Data: 12/11

Descrição do Orçamento			Bancos Utilizados	B.D.I.	Encargos Sociais				
Cópia de: Cópia de: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 03			SINAPI - 09/2017 - MA	27,88%	87,61% - Desonerada				
Item	Código	Banco	Descrição	Planilha Orçamentária Sintética	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	74209/00	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,00	R\$ 314,00	R\$ 401,54	6028,240,00
1.1	10394 - CAEMA	Próprio							2.409,24
1.2	COMP000	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE (DMT 481 KM)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,00	R\$ 2.830,00	R\$ 3.619,00	3.619,00
POÇO TUBULAR PERFORAÇÃO									
2								R\$	98.215,08
2.1								R\$	42.891,50
2.1.1	240312	CAEMA	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)	CAEMA	M	50,00	R\$ 55,00	R\$ 70,33	3.516,50
2.1.2	10394 - CAEMA	Próprio	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 51 A 100 M)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	50,00	R\$ 56,99	R\$ 72,87	3.643,50
2.1.3	10395 - CAEMA	Próprio	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 101 A 150 M)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	50,00	R\$ 63,50	R\$ 81,20	4.060,00
2.1.4	10396 - CAEMA	Próprio	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 151 A 200 M)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	50,00	R\$ 72,99	R\$ 93,33	4.666,50
2.1.5	240309	CAEMA	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)	CAEMA	M	50,00	R\$ 94,99	R\$ 121,47	6.073,50
2.1.6	240321	CAEMA	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)	CAEMA	M	50,00	R\$ 100,69	R\$ 138,76	6.438,00
2.1.7	240321	CAEMA	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 101 A 150 M)	CAEMA	M	50,00	R\$ 100,69	R\$ 128,76	6.438,00
2.1.8	10397 - CAEMA	Próprio	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 151 -200M)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	50,00	R\$ 125,99	R\$ 161,11	8.055,50
REVESTIMENTO E COMPLETAÇÃO									
2.2								R\$	36.358,72
2.2.1	240410	CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EM PVC ADITIVADO REFORÇADO 6"	CAEMA	M	100,00	R\$ 156,00	R\$ 199,49	19.949,00
2.2.2	10392	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EM PVC ADITIVADO REFORÇADO 6 - - -	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	100,00	R\$ 89,02	R\$ 113,83	11.383,00
2.2.3	240452	CAEMA	FORNECIMENTO CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	CAEMA	UN	16,00	R\$ 34,00	R\$ 43,47	695,52
2.2.4	240416	CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO (1a2mm)	CAEMA	m²	11,76	R\$ 288,01	R\$ 368,30	4.331,20
DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO									
2.3								R\$	17.801,42
2.3.1	10393	Próprio	LIMPEZA, ESCOVAMENTO E PISTONEAMENTO ep	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	h	24,00	R\$ 183,54	R\$ 234,71	5.633,04
2.3.2	6306	ORSE	Desenvolvimento com BOMBA SUBMERSA E GERADOR	Conversão InfoWOrc	h	12,00	R\$ 157,00	R\$ 200,77	2.409,24
2.3.3	6305	ORSE	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR 24HRS	Conversão InfoWOrc	h	24,00	R\$ 157,00	R\$ 200,77	4.818,48
2.3.4	6305	ORSE	TESTE DE ESCALONADO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR	Conversão InfoWOrc	h	12,00	R\$ 157,00	R\$ 200,77	2.409,24
2.3.5	240425	CAEMA	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PRODUTOS DE LIMPEZA	CAEMA	H	32,00	R\$ 57,00	R\$ 72,89	2.332,48
2.3.6	240446	CAEMA	DESINFECÇÃO DE POÇO	CAEMA	m³	5,02	R\$ 30,99	R\$ 39,63	198,94
COMPLEMENTOS									
2.4								R\$	1.163,44
2.4.1	6293	ORSE	FORNECIMENTO DE Cap fêmea OU PONTEIRA	Conversão InfoWOrc	un	1,00	R\$ 82,00	R\$ 104,86	104,86
2.4.2	6285	ORSE	Tampa de Poço Cap Macho	Conversão InfoWOrc	un	1,00	R\$ 114,00	R\$ 145,78	145,78
2.4.3	6327	ORSE	Laje e berço de concreto para tubos de 600mm	Conversão InfoWOrc	m	1,00	R\$ 125,01	R\$ 159,86	159,86
2.4.4	240422	CAEMA	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	m²	0,70	R\$ 334,02	R\$ 427,14	298,99
2.4.5	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrc	un	1,00	R\$ 175,00	R\$ 223,79	223,79
2.4.6	89509	SINAPI	TUBO DE RECARGA PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PRÉ-FILTRO EM PVC DN 50 , ROSCAVEL, COM LUVAS DE AÇO GALVANIZADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	12,00	R\$ 15,00	R\$ 19,18	230,16
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE									
3								R\$	33.421,92
3.1								R\$	24.704,51
3.1.1	COMP000	Próprio	BOMBA LEÃO R20A-14710 C/ PAINEL	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UND	1,00	R\$ 11.150,00	R\$ 14.258,62	14.258,62
3.1.2	190161	CAEMA	TUBULAÇÃO PVC ADITIVADO 2"	CAEMA	M	74,67	R\$ 35,00	R\$ 44,75	3.341,48
3.1.3	1217	ORSE	Tubo pvc rígido roscável 3/4" COM LUVAS	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	74,67	R\$ 42,00	R\$ 53,70	4.009,77

3.1.4	72254	SINAPI	CABO ELÉTRICO CILINDRICO 3 X 16MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	74,67	R\$	80,00	R\$	38,36	R\$	2.864,34
3.1.5	95751	SINAPI	ELETRODUTO FG 1" PARA CABO ELÉTRICO P/ PAINEL DE COMANDO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,00	R\$	18,01	R\$	23,03	R\$	230,30
3.2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
3.2.1	COMPO006	Próprio	RAMAL DE SERVIÇO EM BT, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE 25mm ² COM ISOLAMENTO E COBERTURA EM PVC 0,6 KV	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	150,00	R\$	42,00	R\$	53,70	R\$	1.717,41 8.055,00
3.2.2	4527	ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO CFMAR, PARA BT MONOFÁSICO, INSTALADO EM ABRIGO DE ALVENARIA, A 1,5M DO PISO, INCLUSIVE ATERRAMENTO	Entrada em Baixa Tensão	un	1,00	R\$	518,00	R\$	662,41	R\$	662,41
4 - ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO												
4.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES												
4.1.1	73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m ²	7,84	R\$	9,00	R\$	11,50	R\$	1.437,54 90,16 90,16
4.2 - SERVIÇOS EM TERRA												
4.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, 0,40X0,50M, EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,44	R\$	40,00	R\$	51,15	R\$	73,63 73,63
4.3 - INFRAESTRUTURA												
4.3.1	95467	SINAPI	ALICERCE C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C1M/ÁREA 1:4	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,80	R\$	396,02	R\$	378,55	R\$	718,81 681,39
4.3.2	73954/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	0,90	R\$	30,00	R\$	38,36	R\$	34,52
4.4 - PAREDES E PAINÉIS												
4.4.1	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	PAIE - PAREDES/PAINÉIS	m ²	22,85	R\$	43,00	R\$	54,98	R\$	1.376,68 1.256,29
4.4.2	8457	ORSE	CINTA SUPERIOR 0,10X0,10 EM CONCRETO ARMADO FCK 15 MPa E AÇ CA 50	Conversão InfoWorca	m ²	0,07	R\$	1.345,00	R\$	1.739,98	R\$	120,39
4.5 - COBERTURA												
4.5.1	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATE 3,50M/E=9CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	10,27	R\$	57,00	R\$	72,89	R\$	748,58 748,58
4.6 - ESQUADRIAS												
4.6.1	73933/004	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m ²	1,68	R\$	548,00	R\$	700,78	R\$	1.237,86 1.177,31
4.6.2	73937/005	SINAPI	ELEMENTO VAZADO TIPO COBOGÓ EM CONCRETO 0,50X0,40, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4	PAIE - PAREDES/PAINÉIS	m ³	0,48	R\$	118,00	R\$	150,89	R\$	60,35
4.7 - REVESTIMENTO												
4.7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	45,70	R\$	2,50	R\$	3,19	R\$	2.589,86 145,78
4.7.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	45,70	R\$	21,00	R\$	26,85	R\$	1.227,04
4.7.3	87527	SINAPI	REBOCO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:2 ESP.0,5CM PREPARO MANUAL	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	45,70	R\$	21,00	R\$	26,85	R\$	1.227,04
4.8 - PAVIMENTAÇÃO												
4.8.1	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, AF_06/2014	PISO - PISOS	m ²	3,00	R\$	20,52	R\$	26,24	R\$	298,74 78,72
4.8.2	73922/002	SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	PISO - PISOS	m ²	5,40	R\$	32,01	R\$	40,83	R\$	221,02
4.9 - CALÇADA DE PROTEÇÃO												
4.9.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	PISO - PISOS	m ²	4,60	R\$	43,49	R\$	55,61	R\$	255,80 255,80
4.10 - PINTURA												
4.10.1	73445	SINAPI	PINTURA INTERNA, NA EDIFICAÇÃO, EM TINTA MINERAL EM PÓ DE BASE DE CAL EM 2 DEMÃOS	PINT - PINTURAS	m ²	14,54	R\$	5,50	R\$	7,03	R\$	321,84 102,21
4.10.2	88497	SINAPI	APUACAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m ²	14,54	R\$	8,00	R\$	10,23	R\$	148,74
4.10.3	73924/002	SINAPI	PINTURA INTERNA E EXTERNA NO PORTÃO, EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE FUNDO PROTETOR A BASE DE FERROLACK	PINT - PINTURAS	m ²	3,36	R\$	16,50	R\$	21,10	R\$	70,89
4.11 - CLORADOR												
4.11.1	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora arrológica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	Fornecimento de Bombas e Válvulas de PE	un	1,00	R\$	590,00	R\$	754,49	R\$	1.117,66 754,49
4.11.2	73612	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CLORADOR	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,00	R\$	284,00	R\$	363,17	R\$	363,17

Total sem BDI R\$ 114.568,88
 Total do BDI R\$ 31.933,90
 Total Geral R\$ 146.502,78

Francisco das Chagas Galvão Rodrigues

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA
 Wellington de Sousa Costa
 Gerente

Política: 212
 Processo: 67-19
 Rubrica: 87,61% - Desonerada

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Cópia de: Cópia de: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 03

Bancos
 SINAPI - 09/2017 - Maranhão B.D.I.
 27,88%

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1	314,00	314,00		
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2396249	11,97	14,83		
	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6198125	15,54	9,63		
	94982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRÓ, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0061984	317,09	1,96		
	00004491 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	2,4792496	8,99	22,28		
	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	0,6198125	416,00	257,84		
	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0681793	18,92	1,15		
	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ÂNGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,6198125	10,19	6,31		
			M.O sem L.S =>		9,91	L.S =>	8,68	M.O com L.S =>	18,59
			Valor do BDI =>		87,54	Valor com BDI =>		401,54	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.2	COMP0004 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE (DMT 481 KM)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1	2.830,00	2.830,00	
	2479 ORSE	Perfuratriz (atlas copco -rh 571 5l)	Equipamento	h	31,4671669	3,29	103,52	
	2458 ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	31,4671669	86,47	2.720,96	
	00039402 SINAPI	MOTOR ELETRICO PARA VIBRADOR DE IMERSAO, DE 2 CV, MONOFASICO, 110/220 V	Equipamento	UN	0,0034957	1.580,27	5,52	
			M.O sem L.S =>		0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>
		Valor do BDI =>		789,00	Valor com BDI =>		3.619,00	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
2.1.1	240312 CAEMA	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)	2403	M	1	55,00	55,00		
	520004 CAEMA	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	5200	H	0,1716876	92,80	15,93		
	520007 CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,1716876	157,88	27,06		
	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,5150028	8,89	4,57		
	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,1716876	11,96	2,05		
	D020000054 CAEMA	BETONITA	Material	KG	3,1612677	1,51	4,77		
	D240000034 CAEMA	ÁGUA	Material	m³	0,059617	8,36	0,49		
	D500000003 CAEMA	BROCA TRICDNICA EM AÇO 08"	Material	UN	0,0000154	4.184,37	0,06		
	D500000043 CAEMA	COMANDO DE PERFURACÃO EM AÇO DN= 4 X 1/2"	Material	UN	0,0000154	3.553,73	0,05		
	D500000052 CAEMA	HASTE DE PERFURACÃO EM AÇO DN = 3/8"	Material	UN	0,0000154	1.926,64	0,02		
			M.O sem L.S =>		4,76	L.S =>	4,17	M.O com L.S =>	8,93
			Valor do BDI =>		15,33	Valor com BDI =>		70,33	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
2.1.2	10394 - Próprio	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 51 A 100 M)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1	56,99	56,99		
	CAEMA								
	520004 CAEMA	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	5200	H	0,2028012	92,80	18,81		
	520007 CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,2028012	157,88	31,97		
	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,2028012	8,89	1,80		
	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,2028012	11,96	2,42		
	D020000054 CAEMA	BETONITA	Material	KG	0,2028012	1,51	0,30		
	D240000034 CAEMA	ÁGUA	Material	m³	0,2028012	8,36	1,69		
			M.O sem L.S =>		3,70	L.S =>	3,24	M.O com L.S =>	6,94
			Valor do BDI =>		15,88	Valor com BDI =>		72,87	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
2.1.3	10395 - Próprio	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 101 A 150 M)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1	63,50	63,50		
	CAEMA								
	520004 CAEMA	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	5200	H	0,2259383	92,80	20,96		
	520007 CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,2259383	157,88	35,82		
	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,2259383	8,89	2,00		
	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,2259383	11,96	2,70		
	D020000054 CAEMA	BETONITA	Material	KG	0,2259383	1,51	0,34		
	D240000034 CAEMA	ÁGUA	Material	m³	0,2259383	8,36	1,88		
			M.O sem L.S =>		4,12	L.S =>	3,61	M.O com L.S =>	7,73
			Valor do BDI =>		17,70	Valor com BDI =>		81,20	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
2.1.4	10396 - Próprio	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 151 A 200 M)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1	72,99	72,99		
	CAEMA								
	520004 CAEMA	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	5200	H	0,2596954	92,80	24,09		
	520007 CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,2596954	157,88	40,94		
	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,2596954	8,89	2,30		
	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,2596954	11,96	3,10		
	D020000054 CAEMA	BETONITA	Material	KG	0,2596954	1,51	0,39		
	D240000034 CAEMA	ÁGUA	Material	m³	0,2596954	8,36	2,17		
			M.O sem L.S =>		4,74	L.S =>	4,15	M.O com L.S =>	8,89
			Valor do BDI =>		20,34	Valor com BDI =>		93,33	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
2.1.5	240309 CAEMA	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)	2403	M	1	94,99	94,99		
	520004 CAEMA	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	5200	H	0,2961046	92,80	27,47		
	520007 CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,2961046	157,88	46,88		
	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,8883142	8,89	7,89		
	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,2961046	11,96	3,54		
	D020000054 CAEMA	BETONITA	Material	KG	5,4527812	1,51	8,23		
	D240000034 CAEMA	ÁGUA	Material	m³	0,1028314	8,36	0,85		
	D500000010 CAEMA	BROCA TRICONICA EM AÇO 14"	Material	UN	0,0000267	7.224,82	0,19		
	D500000043 CAEMA	COMANDO DE PERFURACÃO EM AÇO DN= 4 X 1/2"	Material	UN	0,0000267	3.553,73	0,08		
	D500000052 CAEMA	HASTE DE PERFURACÃO EM AÇO DN = 3/8"	Material	UN	0,0000267	1.926,64	0,05		
			M.O sem L.S =>		8,21	L.S =>	7,19	M.O com L.S =>	15,40
			Valor do BDI =>		26,48	Valor com BDI =>		121,47	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.6	240321 CAEMA	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)	2403	M	1	109,00	109,00
	520004 CAEMA	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	5200	H	0,3397114	92,80	31,52
	520007 CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,3397114	157,88	53,56

Nota: 213
 Processo: 37-17
 Rubrica: [assinatura]

B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	1,0191329	8,89	9,06	
B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,3397114	11,96	4,06	
D020000054 CAEMA	BETONITA	Material	KG	6,2557883	1,51	9,44	
D240000034 CAEMA	ÁGUA	Material	m ³	0,1179755	8,36	0,98	
D500000010 CAEMA	BROCA TRICÔNICA EM AÇO 14"	Material	UN	0,000031	7.224,62	0,22	
D500000043 CAEMA	COMANDO DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN= 4 X 1/2"	Material	UN	0,000031	3.553,73	0,11	
D500000052 CAEMA	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	Material	UN	0,000031	1.926,64	0,05	
		M.O sem L.S =>		9,42	L.S =>	8,25	
					M.O com L.S =>	17,67	
		Valor do BDI =>		30,38		Valor com BDI =>	139,38

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1.7	240321 CAEMA	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 101 A 150 M)	2403	M	1	109,00	109,00	
	520004 CAEMA	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	5200	H	0,3397114	92,80	31,52	
	520007 CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,3397114	157,68	53,56	
	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	1,0191329	8,89	9,06	
	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,3397114	11,96	4,06	
	D020000054 CAEMA	BETONITA	Material	KG	6,2557883	1,51	9,44	
	D240000034 CAEMA	ÁGUA	Material	m ³	0,1179755	8,36	0,98	
	D500000010 CAEMA	BROCA TRICÔNICA EM AÇO 14"	Material	UN	0,000031	7.224,62	0,22	
	D500000043 CAEMA	COMANDO DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN= 4 X 1/2"	Material	UN	0,000031	3.553,73	0,11	
	D500000052 CAEMA	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	Material	UN	0,000031	1.926,64	0,05	
		M.O sem L.S =>		9,42	L.S =>	8,25	M.O com L.S =>	17,67
		Valor do BDI =>		30,38		Valor com BDI =>	139,38	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1.8	10397 - Próprio CAEMA	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 151 -200M)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1	125,99	125,99	
	520004 CAEMA	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	5200	H	1,0202039	92,80	94,67	
	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	1,0202039	8,89	9,06	
	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	1,0202039	11,96	12,20	
	D020000054 CAEMA	BETONITA	Material	KG	1,0202039	1,51	1,54	
	D240000034 CAEMA	ÁGUA	Material	m ³	1,0202039	8,36	8,52	
		M.O sem L.S =>		18,61	L.S =>	16,31	M.O com L.S =>	34,92
		Valor do BDI =>		35,12		Valor com BDI =>	161,11	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.2.1	240410 CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EM PVC ADITIVADO REFORÇADO 6"	2404	M	1	156,00	156,00	
	520007 CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,6052109	157,68	95,42	
	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	4,4703093	8,89	39,74	
	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	1,74293	11,96	20,64	
		M.O sem L.S =>		32,29	L.S =>	28,30	M.O com L.S =>	60,59
		Valor do BDI =>		43,49		Valor com BDI =>	199,49	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.2.2	10392 Próprio CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EM PVC ADITIVADO REFORÇADO 6 ---	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1	89,02	89,02	
	520007 CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,5074051	157,68	80,00	
	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,5074051	8,89	4,51	
	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,5074051	8,89	4,51	
		M.O sem L.S =>		4,81	L.S =>	4,21	M.O com L.S =>	9,02
		Valor do BDI =>		24,81		Valor com BDI =>	113,83	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.2.3	240452 CAEMA	FORNECIMENTO CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	2404	UN	1	34,00	34,00	
	M024006005 CAEMA	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14"	Material	UN	0,6205223	54,80	34,00	
		M.O sem L.S =>		0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
		Valor do BDI =>		9,47		Valor com BDI =>	43,47	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.2.4	240416 CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO (1a2mm)	2404	m ²	1	288,01	288,01	
	520004 CAEMA	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	5200	H	0,2501141	92,80	23,21	
	520007 CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,2501141	157,68	39,43	
	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,7503432	8,89	6,67	
	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,2501141	11,96	2,99	
	D020000008 CAEMA	PRE FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO AREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2,38MM E 1,19MM	Material	m ²	0,8104806	215,95	175,02	
	D240000034 CAEMA	ÁGUA	Material	m ³	4,8828846	8,36	40,65	
	D500000052 CAEMA	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	Material	UN	0,0000226	1.926,64	0,04	
		M.O sem L.S =>		6,93	L.S =>	6,08	M.O com L.S =>	13,01
		Valor do BDI =>		80,29		Valor com BDI =>	368,30	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.3.1	10393 Próprio CAEMA	LIMPEZA, ESCOVAMENTO E PISTONEAMENTO cp	ASTU - ASSENTAMENTO DE	h	1	183,54	183,54	
	520013 CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,9809693	73,83	146,25	
	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,9809693	11,96	23,69	
	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,9809693	6,87	13,60	
		M.O sem L.S =>		19,88	L.S =>	17,42	M.O com L.S =>	37,30
		Valor do BDI =>		51,17		Valor com BDI =>	234,71	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.3.2	6306 ORSE	Desenvolvimento com BOMBA SUBMERSA E GERADOR	Conversão InfoWOrca	h	1	157,00	157,00	
	5029 ORSE	Desenvolvimento com compressor 150psi - 600cfm	Serviços	h	1,0570823	148,53	157,00	
		M.D sem L.S =>		0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
		Valor do BDI =>		43,77		Valor com BDI =>	200,77	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.3.3	6305 ORSE	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR 24HRS	Conversão InfoWOrca	h	1	157,00	157,00	
	5030 ORSE	Desenvolvimento com compressor 250psi - 750cfm	Serviços	h	0,578737	271,29	157,00	
		M.O sem L.S =>		0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
		Valor do BDI =>		43,77		Valor com BDI =>	200,77	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.4	6305 ORSE	TESTE DE ESCALONADO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR	Conversão InfoWOrca	h	1	157,00	157,00
	5030 ORSE	Desenvolvimento com compressor 250psi - 750cfm	Serviços	h	0,578737	271,29	157,00

204
 67-11
 Processo:
 Data: 20/04/2011
 Valor: R\$ 1.000,00

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			M.O sem L.S =>		0,00	L.S =>	
			Valor do BDI =>		43,77	Valor com BDI =>	200,77
Item 2.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	240425 CAEMA	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PRODUTOS DE LIMPEZA	2404	H	1	57,00	57,00
	520013 CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	0,5450152	73,83	40,23
	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0900303	11,96	13,03
	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	0,5450152	6,87	3,74
			M.O sem L.S =>		8,94	L.S =>	7,84
			Valor do BDI =>		15,99	Valor com BDI =>	72,99
Item 2.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	240446 CAEMA	DESINFECÇÃO DE POÇO	2404	m²	1	30,99	30,99
	520013 CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	0,2424253	73,83	17,89
	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	0,4848511	11,96	5,79
	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	0,2424253	6,87	1,66
	D220000169 CAEMA	HIPOCLORITO DE SÓDIO A 10%	Material	m³	0,0003929	14.396,68	5,65
			M.O sem L.S =>		3,98	L.S =>	3,48
			Valor do BDI =>		8,64	Valor com BDI =>	39,63
Item 2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	6293 ORSE	FORNECIMENTO DE Cap Fêmea OU PONTEIRA	Conversão InfoWORca	un	1	82,00	82,00
	5115 ORSE	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico reforçado em 150mm	Serviços	un	0,9649879	224,68	82,00
			M.O sem L.S =>		0,00	L.S =>	0,00
			Valor do BDI =>		22,86	Valor com BDI =>	104,86
Item 2.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	6285 ORSE	Tampa de Poço Cap Macho	Conversão InfoWORca	un	1	114,00	114,00
	5122 ORSE	Tampa de poço cap macho reforçado em 150mm	Serviços	un	0,5073786	224,59	114,00
			M.O sem L.S =>		0,00	L.S =>	0,00
			Valor do BDI =>		31,78	Valor com BDI =>	145,78
Item 2.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	6327 ORSE	Laje e berço de concreto para tubos de 600mm	Conversão InfoWORca	m	1	125,01	125,01
	79 ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,5143634	94,78	48,75
	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,138878	497,20	69,05
	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	Armaduras Convencionais	kg	0,9919861	7,27	7,21
			M.O sem L.S =>		15,01	L.S =>	13,14
			Valor do BDI =>		34,85	Valor com BDI =>	159,86
Item 2.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	240422 CAEMA	PROTEÇÃO SANITÁRIA	2404	m²	1	334,02	334,02
	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	2,030467	8,89	18,05
	B010900101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,6768226	11,96	8,09
	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	421,4347383	0,61	257,07
	D020000005 CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9836487	48,80	48,00
	D240000034 CAEMA	ÁGUA	Material	m³	0,3371477	8,36	2,81
			M.O sem L.S =>		13,94	L.S =>	12,21
			Valor do BDI =>		93,12	Valor com BDI =>	427,14
Item 2.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	6312 ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWORca	un	1	175,00	175,00
	5022 ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	0,2932349	596,80	175,00
			M.O sem L.S =>		0,00	L.S =>	0,00
			Valor do BDI =>		48,79	Valor com BDI =>	223,79
Item 2.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89509 SINAPI	TUBO DE RECARGA PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PRÉ-FILTRO EM PVC DN 50 , ROSCAVEL, COM LUVAS DE AÇO GALVANIZADO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1	15,00	15,00
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380559	12,52	1,74
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390559	15,80	2,16
	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0084759	71,40	0,60
	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0245006	2,20	0,05
	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO CDM 1000 CM3	Material	UN	0,0127796	62,00	0,79
	00020068 SINAPI	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,6886576	14,04	9,66
			M.O sem L.S =>		1,60	L.S =>	1,40
			Valor do BDI =>		4,18	Valor com BDI =>	19,18
Item 3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COMP0005 Próprio	BOMBA LEÃO R20A-14710 C/ PAINEL	DROP - DRENAGEM/OBRAS	UND	1	11.150,00	11.150,00
	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2769528	15,79	114,90
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2769528	11,97	87,10
	28 Próprio	BOMBA LEÃO R20A-14710	Equipamento	UND	0,6064129	18.053,72	10.948,00
			M.O sem L.S =>		82,20	L.S =>	72,01
			Valor do BDI =>		3.108,62	Valor com BDI =>	14.258,62
Item 3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	190161 CAEMA	TUBULAÇÃO PVC ADITIVADO 2"	1901	M	1	35,00	35,00
	B010000019 CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0597942	5,89	0,53
	B010000061 CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0597942	11,96	0,71
	M020402001 CAEMA	TUBO PVC ADITIVADO PARA POCOS DN = 40MM	Material	M	1,1958877	25,63	30,65
	M020534001 CAEMA	LUVA PVC ADITIVADO PARA POCOS DN = 40 MM	Material	UN	0,1993151	15,40	3,06
	M020535001 CAEMA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=40 MM	Material	UN	0,1993151	0,26	0,05
			M.O sem L.S =>		0,66	L.S =>	0,59
			Valor do BDI =>		9,75	Valor com BDI =>	44,75
Item 3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1217 ORSE	Tubo pvc rígido roscável 3/4"COM LUVAS	Tubos e Conexões de PVC	m	1	42,00	42,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Data: 21/5
 Processo: 27-11
 Rubrica: [assinatura]

2480 ORSE	Rasgos em concreto para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em	m	0,8118496	10,53	8,54
2484 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	0,8118496	6,79	5,51
10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2893741	2,88	0,83
10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2893741	2,80	0,81
981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,763621	0,22	0,16
00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,2893741	12,14	3,51
00006111 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2893741	8,54	2,47
00008860 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,8118496	24,85	20,17
		M.O sem L.S =>		8,42	7,38	M.O com L.S => 15,80
		Valor do BDI =>		11,70		Valor com BDI => 53,70

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.4	72254 SINAPI	CABO ELETRICO CILINDRICO 3 X 16MM2	INEL - INSTALAÇÃO	M	1	30,00	30,00
	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2015988	15,79	3,18
	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2015988	12,66	2,55
	00008667 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	0,6633181	36,60	24,27
		M.O sem L.S =>		2,35	2,06	M.O com L.S => 4,41	
		Valor do BDI =>		8,36		Valor com BDI => 38,36	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.5	95751 SINAPI	ELETRODUTO FG 1" PARA CABO ELETRICO P/ PAINEL DE COMANDO	INEL - INSTALAÇÃO	M	1	18,01	18,01
	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICISTA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,131096	15,79	2,07
	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,2773988	1,12	1,43
	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,131096	12,66	1,65
	00021135 SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	0,6708129	19,18	12,88
		M.O sem L.S =>		1,85	1,63	M.O com L.S => 3,48	
		Valor do BDI =>		5,02		Valor com BDI => 23,03	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.1	COMP0006 Próprio	RAMAL DE SERVIÇO EM BT, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE 25mm² COM ISOLAMENTO E COBERTURA EM PVC 0,6 KV	INEL - INSTALAÇÃO	M	1	42,00	42,00
	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	ELETRICISTA/ELETRIFICAÇÃO E	H	0,1899476	12,14	2,30
	00006111 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1899476	8,54	1,62
	00000996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,2283278	18,50	22,72
	00012372 SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	Material	UN	0,0126628	957,86	12,12
	00002681 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	0,0949736	14,78	1,40
	00003376 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	0,0253264	72,66	1,84
		M.O sem L.S =>		2,09	1,84	M.O com L.S => 3,93	
		Valor do BDI =>		11,70		Valor com BDI => 53,70	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.2	4527 ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO CEMAR, PARA BT MONOFASICO, INSTALADO EM ABRIGO DE ALVENARIA, A 1,5M DO PISO, INCLUSIVE ATERRAMENTO	Entrada em Baixa Tensão	un	1	518,00	518,00
	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,8076375	2,88	10,96
	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,8076375	2,75	10,47
	209 ORSE	Atruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	Material	un	2,3797735	0,73	1,73
	314 ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	Material	un	2,3797735	0,73	1,73
	414 ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm.2 - 450/750v / 70°	Material	m	0,7932579	8,97	7,11
	663 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	m	0,7932579	3,66	2,90
	885 ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	1,1898866	5,67	6,74
	1094 ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	0,7932579	60,39	47,90
	4198 ORSE	Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura	Material	un	0,7932579	402,61	319,37
	10394 ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	un	0,7932579	0,28	0,22
	00000868 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,5865154	19,00	30,14
	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,8076375	12,14	46,22
	00006111 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,8076375	8,54	32,51
		M.O sem L.S =>		41,97	36,77	M.O com L.S => 78,74	
		Valor do BDI =>		144,41		Valor com BDI => 662,41	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.1	73992/001 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1	9,00	9,00
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0887862	11,97	1,06
	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0887862	15,54	1,37
	0000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0138585	16,63	0,22
	00004491 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	0,1707428	8,99	1,53
	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0068296	16,63	0,11
	00006189 SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	0,2165017	21,80	4,71
		M.O sem L.S =>		0,99	0,87	M.O com L.S => 1,86	
		Valor do BDI =>		2,50		Valor com BDI => 11,50	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.1	93558 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, 0,40X0,50M, EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1	40,00	40,00
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3419845	11,97	40,00
		M.O sem L.S =>		15,47	13,56	M.O com L.S => 29,03	
		Valor do BDI =>		11,15		Valor com BDI => 51,15	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3.1	95467 SINAPI	ALICERCE C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1	296,02	296,02

[Assinatura]

[Assinatura]

Nota: 286
 Processo: 67-17
 Data: 07/04

87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,2216377	97,64	94,78		
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4327536	15,63	69,28		
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4327536	11,97	53,06		
00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,8126716	97,09	78,90		
		M.O sem L.S =>	55,35	L.S =>	48,49	M.O com L.S =>	103,84	
		Valor do BDI =>	82,53			Valor com BDI =>	378,55	
Item 4.3.2	Código Banco 73964/006 SINAPI 88316 SINAPI	Descrição REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo MOVIMENT - MOVIMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und m³	Quant. 1	Valor Unit 30,00	Total 30,00	
					2,5066735	11,97	30,00	
			M.O sem L.S =>		11,61	L.S =>	10,16	
			Valor do BDI =>		8,36		Valor com BDI =>	38,36
Item 4.4.1	Código Banco 87520 SINAPI	Descrição ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	Tipo PARE - PAREDES/PAINÉIS	Und m²	Quant. 1	Valor Unit 43,00	Total 43,00	
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1937516	15,63	18,65	
	83316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5968755	11,97	7,14	
	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0055099	537,15	2,95	
	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,0218032	615,65	13,42	
	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0038511	72,03	0,27	
	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,3234678	1,78	0,57	
			M.O sem L.S =>		10,91	L.S =>	9,56	
			Valor do BDI =>		11,98		Valor com BDI =>	54,98
Item 4.4.2	Código Banco 8457 ORSE	Descrição CINTA SUPERIOR 0,10X0,10 EM CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA E AÇO CA 50	Tipo Conversão InfoWOrca	Und m²	Quant. 1	Valor Unit 1.345,00	Total 1.345,00	
	116 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	8,134847	57,46	467,42	
	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,8134837	497,20	404,46	
	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	Armaduras Convencionais	kg	65,0787766	7,27	473,12	
			M.O sem L.S =>		191,55	L.S =>	167,82	
			Valor do BDI =>		374,98		Valor com BDI =>	1.719,98
Item 4.5.1	Código Banco 74202/001 SINAPI	Descrição LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	Tipo FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	Und m²	Quant. 1	Valor Unit 57,00	Total 57,00	
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2284946	15,63	3,57	
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350229	11,97	2,81	
	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1044548	12,49	1,30	
	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1044548	15,54	1,62	
	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0215425	20,63	0,44	
	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0215425	403,68	8,69	
	00000339 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,3074871	5,44	1,67	
	00003736 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2. VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	0,6528418	49,75	32,47	
	00004491 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	0,1893228	8,99	1,70	
	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO PDLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0195851	16,63	0,32	
	00006189 SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	0,1109831	21,80	2,41	
			M.O sem L.S =>		4,32	L.S =>	3,78	
			Valor do BDI =>		15,89		Valor com BDI =>	72,89
Item 4.6.1	Código Banco 73933/004 SINAPI	Descrição PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	Tipo ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI	Und m²	Quant. 1	Valor Unit 548,00	Total 548,00	
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1525616	11,97	13,79	
	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0038418	493,16	1,89	
	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0244988	14,85	15,21	
	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	0,6403118	807,60	517,11	
			M.O sem L.S =>		11,81	L.S =>	10,34	
			Valor do BDI =>		152,79		Valor com BDI =>	700,78
Item 4.6.2	Código Banco 73937/005 SINAPI	Descrição ELEMENTO VAZADO TIPO COBOGO EM CONCRETO 0,50X0,40, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4	Tipo PARE - PAREDES/PAINÉIS	Und m²	Quant. 1	Valor Unit 118,00	Total 118,00	
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3383926	15,63	5,28	
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3383926	11,97	4,05	
	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0027073	448,65	1,21	
	00010579 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 29 X 10* CM	Material	UN	3,7223192	28,87	107,46	
			M.O sem L.S =>		3,90	L.S =>	3,42	
			Valor do BDI =>		32,89		Valor com BDI =>	150,89

4

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.7.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1	2,50	2,50	
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,071225	15,63	1,11	
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0071225	11,97	0,08	
	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0023836	550,59	1,31	
			M.O sem L.S =>	0,62	L.S =>	0,55	M.O com L.S =>	1,17
			Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,19
4.7.2	87784 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1	21,00	21,00	
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896632	15,63	4,52	
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896632	11,97	3,46	
	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0212179	537,15	11,39	
	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1144894	14,26	1,63	
			M.O sem L.S =>	4,36	L.S =>	3,83	M.O com L.S =>	8,19
			Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	26,85
4.8.3	87527 SINAPI	REBOCO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACD 1:2 ESP.0,5CM PREPARO MANUAL	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1	21,00	21,00	
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,412927	15,63	6,45	
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15022	11,97	1,79	
	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0287692	477,01	12,76	
			M.O sem L.S =>	4,12	L.S =>	3,61	M.O com L.S =>	7,73
			Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	26,85
4.8.1	87622 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1	20,52	20,52	
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1946334	15,63	3,04	
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0973167	11,97	1,18	
	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0208057	561,40	11,68	
	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2919504	14,98	4,37	
	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,335575	0,83	0,27	
			M.O sem L.S =>	2,84	L.S =>	2,49	M.O com L.S =>	5,33
			Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	26,24
4.8.2	73922/002 SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	PISO - PISOS	m²	1	32,01	32,01	
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8250129	15,63	12,89	
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8250129	11,97	9,87	
	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_09/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0209263	446,65	9,25	
			M.O sem L.S =>	10,07	L.S =>	8,92	M.O com L.S =>	18,89
			Valor do BDI =>	8,92			Valor com BDI =>	40,93
4.9.1	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1	43,49	43,49	
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1806204	15,63	2,51	
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2586441	11,97	3,09	
	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0754612	15,54	1,17	
	94994 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0405729	406,38	16,56	
	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	m²	0,8172288	1,86	1,53	
	00004517 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM. (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	0,3280222	1,88	0,61	
	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DD FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,8131715	22,17	18,02	
			M.O sem L.S =>	3,58	L.S =>	3,15	M.O com L.S =>	6,73
			Valor do BDI =>	12,12			Valor com BDI =>	55,61
4.10.1	73445 SINAPI	PINTURA INTERNA, NA EDIFICAÇÃO, EM TINTA MINERAL EM PÓ DE BASE DE CAL EM 2 DEMÃOS	PINT - PINTURAS	m²	1	5,50	5,50	
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0878742	11,97	1,05	
	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2636226	15,57	4,10	
	00001107 SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	0,2852542	1,19	0,33	
	00011162 SINAPI	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	Material	UN	0,0098563	2,23	0,02	
			M.O sem L.S =>	2,13	L.S =>	1,87	M.O com L.S =>	4,00
			Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	7,03
4.10.2	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1	8,00	8,00	
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0955776	11,97	1,14	
	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2615814	15,57	4,07	

Nota: 218
 Processo: 217-17
 Data: 20/08/2017

00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,0685473	0,81	0,04
00004051 SINAPI	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	18L	0,0296025	93,19	2,75
		M.O sem L.S =>	L.S =>	1,88	M.O com L.S =>	4,04
		Valor do BDI =>		2,23	Valor com BDI =>	10,23

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.10.3	73924/002 SINAPI	PINTURA INTERNA E EXTERNA NO PORTÃO, EM ESMALTE SINTETICO SOBRE FUNDO PROTETOR A BASE DE FERROLACK	PINT - PINTURAS	m²	1	16,50	16,50
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3634682	11,97	4,35
	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3634682	15,57	5,65
	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,4361821	3,41	1,48
	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0508855	23,93	1,21
	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1163109	32,77	3,81
			M.O sem L.S =>	L.S =>	3,56	M.O com L.S =>	7,62
		Valor do BDI =>		4,60	Valor com BDI =>		21,10

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.11.1	8722 ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1	590,00	590,00
	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,8190551	2,75	2,25
	8979 ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	Material	un	0,8190551	705,47	577,81
	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8190551	12,14	9,94
			M.O sem L.S =>	L.S =>	4,64	M.O com L.S =>	9,94
		Valor do BDI =>		164,49	Valor com BDI =>		754,49

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.11.2	73612 SINAPI	INSTALACAO DE CLORADOR	INPR - INSTALAÇÕES DE	UN	1	284,00	284,00
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,1087946	11,97	109,03
	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,1087946	19,21	174,97
			M.O sem L.S =>	L.S =>	104,70	M.O com L.S =>	224,20
		Valor do BDI =>		79,17	Valor com BDI =>		363,17

Francisco das Chagas Galvão Rodrigues
 FRANCISCO DAS CHAGAS GALVÃO RODRIGUES
 GEÓLOGO
 REG. N.S.C. CREA 190344655-4
 CPF: 145.295.803-34

[Handwritten signature]

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA
[Handwritten signature]
 Wellington de Sousa Costa
 Sócio Gerente

[Handwritten signature]

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Santo Antônio, s/n – Centro – CEP 65.727-000 – Trizidela do Vale – MA
 CNPJ 02.772.763/0001-86
 e-mail: costanetocnc@hotmail.com

Descrição do Orçamento
 Cópia de: Cópia de: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 03

Bancos Utilizados
 SINAPI - 09/2017 - MA
 ORSE - 08/2017 - SE
 CAEMA - 05/2016 - MA

B.D.I.
 27,88%

Encargos Sociais
 87,61% - Desonerada

Cronograma Físico-Financeiro		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
Item	Descrição	Total Por Etapa		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 6.028,24		
2	POÇO TUBULAR	100,00% 98.215,08	40,00% 39.286,03	20,00% 19.643,02
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	100,00% 33.421,92	40,00% 13.368,77	20,00% 6.684,38
4	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	100,00% 8.837,54		100,00% 8.837,54
		Porcentagem Mensal	35,94%	24,00%
		Custo Mensal	58.683,04	35.164,94
		Porcentagem Acumulada	40,06	100,00
		Custo Acumulado	58.683,04	111.337,84

Total sem BDI R\$ 114.568,88
 Total do BDI R\$ 31.933,90
 Total Geral R\$ 146.502,78

Francisco das Chagas Galvão Rodrigues
 FRANCISCO DAS CHAGAS GALVÃO RODRIGUES
 GEÓLOGO
 REG. INSC. CREA 190344655-4
 CPF: 145.295.803-34

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco das Chagas Galvão Rodrigues
 Francisco das Chagas Galvão Rodrigues
 Sócio Gerente

Data: 28-11
 Processo:
 Rubrica:

Política
 21/11
 1000000
 21/11
 1000000

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Cópia de: Cópia de: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 03	SINAPI - 09/2017 - Maranhão ORSE - 08/2017 - Sergipe CAEMA - 05/2016 - Maranhão	27,88%	87,61% - Desonerada

CURVA ABC

Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Parcial	Peso Acumulado (%)
CAEMA	ÓLEO DIESEL	Material	L	9.153,6597990	3,04	27.827,13	18,99	27.827,13	18,99
CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA, CAPACIDADE 300M	Equipamento	UN	0,0337474	685.983,90	23.150,15	15,80	50.977,28	34,80
Próprio	BOMBA LEÃO R20A-14710	Equipamento	UND	0,0601238	23.087,09	13.993,64	9,55	64.970,91	44,35
CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	757,3965084	11,36	8.604,02	5,87	73.574,94	50,22
ORSE	Desenvolvimento com compressor 250psi - 750cfm	Serviços	H	20,8246004	346,92	7.224,47	4,93	80.799,41	55,15
CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	317,7591937	15,29	4.858,52	3,32	85.657,93	58,47
SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	184,1613405	23,65	4.358,42	2,97	90.013,35	61,44
CAEMA	GRAXA	Material	KG	80,2065783	46,81	3.754,47	2,56	93.767,82	64,00
ORSE	Caminhão tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	31,4521669	110,57	3.477,67	2,37	97.245,48	68,38
CAEMA	TUBO PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN = 40MM	Material	M	89,2543677	32,77	2.924,87	2,00	100.170,35	68,37
CAEMA	PRÉ FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO AREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2,38MM E 1,19MM	Material	m²	9,5267084	276,15	2.630,80	1,80	102.801,15	70,17
CAEMA	ÓLEO LUBRIFICANTE	Material	L	112,1995174	23,40	2.625,47	1,79	105.426,62	71,96
CAEMA	MOTORISTA DE EQUIPAMENTOS PESADOS	Mão de Obra	H	143,0747272	17,11	2.448,01	1,67	107.874,63	73,63
ORSE	Desenvolvimento com compressor 150psi - 600cfm	Serviços	h	12,6789408	189,94	2.406,24	1,64	110.282,86	75,28
SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	Material	UN	1,8385146	1.224,81	2.325,51	1,59	112.608,37	76,85
SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	49,5063522	46,80	2.316,90	1,58	114.925,27	78,45
CAEMA	BETONITA	Material	KG	1.093,4957893	1,93	2.110,45	1,44	117.035,72	79,89
SINAPI	SERYENTE	Mão de Obra	H	189,1454787	10,92	2.065,47	1,41	119.101,19	81,30
SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE "2,0 X 1,125" M	Material	m²	3,7171023	531,98	1.977,42	1,35	121.078,61	82,65
CAEMA	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	60,5919124	31,77	1.925,01	1,31	123.003,62	83,96
CAEMA	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	Equipamento	UN	0,0237804	75.115,79	1.784,03	1,22	124.737,65	85,16
CAEMA	ÁGUA	Material	m³	161,7987918	10,69	1.729,63	1,18	126.517,28	86,36
SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	98,4827431	15,52	1.528,45	1,04	128.045,73	87,40
CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	84,8177344	15,29	1.296,86	0,89	129.342,59	88,29
CAEMA	COMPRESSOR DE AR 450PCM A DIESEL	Equipamento	UN	0,0109841	110.464,40	1.213,35	0,83	130.555,94	89,11
SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4" COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0752110	1.032,75	1.110,42	0,76	131.666,36	89,87
SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.003,1902855	1,06	1.063,38	0,73	132.729,75	90,60
SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	57,4441809	15,52	891,53	0,61	133.621,28	91,21
CAEMA	PNEUS PARA CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,3433793	2.184,33	750,05	0,51	134.371,33	91,72
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	47,9795683	15,52	744,64	0,51	135.115,98	92,23
ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 a 15 l/h e pressão de 0 a 15 bar	Material	un	0,8186647	902,15	738,56	0,50	135.854,54	92,73
CAEMA	FILTRO DE ÓLEO	Material	UN	9,9236241	70,07	695,35	0,47	136.549,88	93,21
CAEMA	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14"	Material	JG	13,8409464	46,81	647,89	0,44	137.197,78	93,65
SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	444,2642770	1,34	595,31	0,41	137.793,09	94,05
CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	68,1691675	8,78	580,97	0,40	138.374,06	94,45
CAEMA	AJUDANTE DE CARPinteIRO	Mão de Obra	H	50,7163226	11,36	576,14	0,39	138.950,20	94,84
SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FÓRRO UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	6,7014892	63,62	426,35	0,29	139.376,54	95,14
ORSE	Quadro de medição trifásico em Noil c/ente para leitura	Material	un	0,7928798	514,85	408,21	0,28	139.784,76	95,41
SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,4979856	787,29	392,04	0,27	140.176,80	95,68
SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO CDM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	3,7971491	92,94	352,91	0,24	140.529,71	95,92
CAEMA	LUVIA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN = 40 MM	Material	UN	14,8757640	19,69	292,90	0,20	140.822,61	96,12
SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVIA	Material	M	14,2392491	18,90	269,12	0,18	141.091,73	96,31
SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	262,1676216	0,92	241,19	0,16	141.332,93	96,47
CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	294,8636916	0,78	229,99	0,16	141.562,92	96,63
ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	0,2930951	763,18	223,68	0,15	141.786,61	96,78
SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PI/FORMA)	Material	M	18,1498104	11,49	208,54	0,14	141.995,15	96,92
SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	262,1676216	0,79	207,11	0,14	142.202,26	97,06
SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	3,8775952	53,18	206,21	0,14	142.408,47	97,21
ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	12,7155422	15,61	198,49	0,14	142.606,96	97,34
SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,8487198	11,63	195,95	0,13	142.802,91	97,47
SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS	Mão de Obra	H	9,2127955	20,12	185,36	0,13	142.988,27	97,60
SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,4621116	124,15	181,52	0,12	143.169,79	97,72
SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	6,7049313	24,52	164,40	0,11	143.334,20	97,84
SINAPI	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	8,2599519	17,95	148,27	0,10	143.482,46	97,94
ORSE	Tampa de poço cap macho reforçado em 150mm	Serviços	un	0,5071367	287,33	145,72	0,10	143.628,18	98,04
SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	8,9588536	15,52	139,04	0,09	143.767,22	98,13
ORSE	Perfuratriz (atlas copco -rh 571 5l)	Equipamento	h	31,4521669	4,20	132,10	0,09	143.899,32	98,22
SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	7,3261430	15,52	113,70	0,08	144.013,02	98,30
SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	8,3250291	13,29	110,64	0,08	144.123,66	98,38
SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	3,7388058	28,35	106,00	0,07	144.229,66	98,45
SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	3,7817948	27,87	105,40	0,07	144.335,06	98,52
ORSE	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânica reforçado em 150mm	Serviços	un	0,3648139	287,32	104,82	0,07	144.439,87	98,59
SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,3251665	314,69	102,33	0,07	144.542,20	98,66
SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	5,2296715	18,23	95,34	0,07	144.637,54	98,73
ORSE	Ceeta Básica	Material	un	0,6620819	156,00	87,68	0,06	144.725,22	98,79
SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7436188	106,38	79,11	0,05	144.804,33	98,84
SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,2818302	247,61	69,78	0,06	144.874,11	98,89
CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,4627046	15,29	68,23	0,05	144.942,35	98,93
SINAPI	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	Equipamento	PAR	3,8880537	16,66	64,77	0,04	145.007,12	98,98
ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	0,7928798	77,22	61,23	0,04	145.068,35	99,02
SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	29,2283341	2,05	59,92	0,04	145.128,27	99,06
SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIAIA *39 X 29 X 10* CM	Material	UN	1,4552179	38,91	54,93	0,04	145.183,20	99,10

2/11
 6/1-17
 145.234,47
 99,13
 145.234,47
 99,17
 145.334,88
 99,20

Item	Descrição	Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
SINAPI	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	18L	0,4302152	119,17	51,27			
CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,4627046	11,36	50,70			
ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	12,7155422	3,91	49,72	0,03	145.234,47	99,13
SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7* CM, MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO Vale transporte	Material	M	3,7171023	13,03	48,43	0,03	145.383,31	99,24
ORSE	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	9,7280883	4,83	46,99	0,03	145.430,30	99,27
SINAPI	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6882259	62,40	42,96	0,03	145.519,36	99,33
CAEMA	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,1887607	217,52	41,06	0,03	146.560,42	99,36
SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,1781782	229,89	40,47	0,03	145.600,89	99,38
CAEMA	BROCA TRICONICA EM ACO 14"	Material	UN	0,0042030	9.238,84	38,83	0,03	145.639,72	99,41
SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,5857591	24,29	38,52	0,03	145.678,24	99,44
SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,6937742	54,97	38,14	0,03	145.716,37	99,46
CAEMA	HIPOCLORITO DE SODIO A 10%	Material	m³	0,0019714	18.410,73	36,30	0,02	145.752,67	99,49
SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3026243	118,74	35,93	0,02	145.788,60	99,51
SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10* L	Material	UN	1,9942164	17,40	34,70	0,02	145.823,30	99,54
ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	5,5448560	6,20	34,38	0,02	145.857,68	99,56
SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	2,2558837	11,52	29,39	0,02	145.883,67	99,58
SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,7363367	14,65	25,44	0,02	145.909,11	99,59
ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	ci	0,0499628	508,64	25,41	0,02	145.934,52	99,61
CAEMA	COMANDO DE PERFURACAO EM ACO DN= 4 X 1/2"	Material	UN	0,0049726	4.544,50	22,60	0,02	145.967,12	99,63
SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,1563872	6,95	21,94	0,01	145.979,05	99,64
SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0511858	427,64	21,89	0,01	146.000,94	99,66
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,7568420	11,63	20,43	0,01	146.021,38	99,67
ORSE	Fardamento	Material	UN	0,1873806	108,23	20,28	0,01	146.041,65	99,69
SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0126187	1.467,83	18,52	0,01	146.060,18	99,70
SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,3759722	45,34	17,05	0,01	146.077,22	99,71
SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	Material	M	7,3877159	2,27	16,77	0,01	146.093,99	99,72
SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,8754337	19,15	16,76	0,01	146.110,76	99,73
API	LUXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, 5.000* RPM, 220 V	Equipamento	UN	0,0109684	1.513,31	16,60	0,01	146.127,36	99,74
API	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACEFINADO	Material	L	0,3906183	41,90	16,37	0,01	146.143,72	99,75
SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0083257	1.822,20	16,10	0,01	146.160,82	99,77
ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	56,9922395	0,28	15,96	0,01	146.175,78	99,78
SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,3759722	41,15	15,47	0,01	146.191,25	99,79
SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1227218	118,74	14,57	0,01	146.205,82	99,80
SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS 50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0504749	293,84	14,33	0,01	146.220,15	99,81
SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0109684	1.211,16	13,28	0,01	146.233,43	99,82
SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	262,1676216	0,05	13,11	0,01	146.246,54	99,83
CAEMA	HASTE DE PERFURACAO EM ACO DN = 3/8"	Material	UN	0,0052383	2.463,78	12,91	0,01	146.259,45	99,83
SINAPI	AUXILIAR DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	1,0849991	11,63	12,62	0,01	146.272,07	99,84
SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1532821	79,28	12,15	0,01	146.284,22	99,85
ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m/3m (angelim, louro)	Material	m	1,2124872	8,61	10,44	0,01	146.294,66	99,86
SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,6790756	15,05	10,22	0,01	146.304,88	99,86
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,1016523	91,30	3,28	0,01	146.314,16	99,87
ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	Material	m	0,7928798	11,47	9,09	0,01	146.323,26	99,88
SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	m²	3,7574605	2,40	3,02	0,01	146.332,27	99,88
SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,4088898	21,63	8,84	0,01	146.341,12	99,89
ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	1,1893194	7,25	8,62	0,01	146.349,74	99,90
SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	4,2528420	2,00	8,51	0,01	146.358,25	99,90
SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0879557	92,11	8,10	0,01	146.366,35	99,91
SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,3759722	20,46	7,69	0,01	146.374,04	99,91
SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,4788196	15,52	7,43	0,01	146.381,47	99,92
SINAPI	MOTOR ELETRICO PARA VIBRADOR DE IMERSAO, DE 2 CV, MONOFASICO, 110/220 V	Equipamento	UN	0,0034940	2.020,84	7,06	0,00	146.388,53	99,92
SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,4648061	4,36	6,39	0,00	146.394,92	99,93
SINAPI	Protetor solar fps 30	Material	UN	0,2248328	27,98	6,29	0,00	146.401,21	99,93
SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	4,1165528	1,52	6,26	0,00	146.407,47	99,93
SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0007444	8.115,26	6,04	0,00	146.413,51	99,94
SINAPI	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	Material	M	0,9282947	5,89	5,47	0,00	146.418,98	99,94
SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2545616	21,26	5,41	0,00	146.424,39	99,95
SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,1708938	30,60	5,23	0,00	146.429,62	99,95
CAEMA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=40 MM	Material	UN	14,8757640	0,35	5,21	0,00	146.434,82	99,95
SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0101051	506,51	5,12	0,00	146.439,94	99,96
ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1331853	38,22	5,09	0,00	146.445,03	99,96
ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,5620819	8,82	4,96	0,00	146.449,99	99,96
SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,2179366	21,26	4,63	0,00	146.454,62	99,97
CAEMA	BROCA TRICONICA EM ACO 08"	Material	UN	0,0007696	5.350,97	4,12	0,00	146.458,74	99,97
ORSE	Conector b/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	0,7928798	4,68	3,71	0,00	146.462,45	99,97
SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	KG	1,4989872	2,40	3,60	0,00	146.466,05	99,97
SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,1542355	23,06	3,56	0,00	146.469,61	99,98
SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,8443163	1,17	3,33	0,00	146.472,93	99,98
ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,5620819	5,00	2,81	0,00	146.475,74	99,98
SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	262,1676216	0,01	2,62	0,00	146.478,37	99,98
SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0853752	26,48	2,26	0,00	146.480,63	99,98
ORSE	Arnela de alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	Material	un	2,3786391	0,93	2,21	0,00	146.482,84	99,99
ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	Material	un	2,3786391	0,93	2,21	0,00	146.485,05	99,99
SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0749443	18,52	1,39	0,00	146.486,44	99,99
SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	Material	M	0,0694385	18,60	1,29	0,00	146.487,73	99,99
SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0569168	22,07	1,28	0,00	146.488,99	99,99
ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0504174	24,57	1,24	0,00	146.490,23	99,99
ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0183336	64,42	1,18	0,00	146.491,41	99,99
SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000309	33.011,23	1,02	0,00	146.492,43	99,99
ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0320838	29,33	0,94	0,00	146.493,37	99,99

[Handwritten signature]

Valor: 218
 65-17
 1000000
 1000000

SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,8797928	1,03	0,91	0,00	146.494,28	99,99
ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	pr	0,0183336	48,93	0,90	0,00	146.498,17	99,99
ORSE	Óculos branco proteção	Material	UN	0,0997861	8,59	0,86	0,00	146.498,03	100,00
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0018248	2,81	0,83	0,00	146.498,86	100,00
ORSE	Serra mánuire	Material	UN	0,0249814	425,50	0,78	0,00	146.497,63	100,00
SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0249814	24,06	0,60	0,00	146.498,23	100,00
ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	UN	0,0275004	19,89	0,55	0,00	146.498,78	100,00
SINAPI	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	Material	UN	0,1403357	2,85	0,40	0,00	146.499,18	100,00
ORSE	Escala métrica de bambú	Material	UN	0,0127736	26,52	0,34	0,00	146.499,52	100,00
SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	UN	0,0142292	21,63	0,31	0,00	146.499,83	100,00
ORSE	Pá quadrada	Material	UN	0,0108653	26,96	0,29	0,00	146.500,12	100,00
ORSE	Prato simples 30cm	Material	UN	0,0045834	62,08	0,28	0,00	146.500,40	100,00
ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	UN	0,7928798	0,35	0,28	0,00	146.500,68	100,00
SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0190951	14,04	0,27	0,00	146.500,95	100,00
ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0127736	18,33	0,23	0,00	146.501,18	100,00
ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0162979	12,50	0,20	0,00	146.501,39	100,00
ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0072992	23,23	0,17	0,00	146.501,56	100,00
ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001395	1.075,63	0,15	0,00	146.501,71	100,00
ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0009249	147,02	0,14	0,00	146.501,84	100,00
ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0054326	24,64	0,13	0,00	146.501,98	100,00
ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0072992	15,30	0,12	0,00	146.502,10	100,00
ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0091240	11,16	0,10	0,00	146.502,20	100,00
ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0036496	26,04	0,10	0,00	146.502,29	100,00
ORSE	Furadeira elétrica profissional	Equipamento	un	0,0001395	468,53	0,07	0,00	146.502,36	100,00
ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0046834	17,08	0,08	0,00	146.502,42	100,00
ORSE	Lima chata 1 1/2"	Material	un	0,0046834	11,70	0,05	0,00	146.502,47	100,00
ORSE	Nível de boia de madeira	Material	un	0,0018248	14,04	0,05	0,00	146.502,53	100,00
ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0018248	26,59	0,05	0,00	146.502,57	100,00
ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0046224	73,31	0,03	0,00	146.502,62	100,00
ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0009249	35,72	0,03	0,00	146.502,65	100,00
ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0009249	35,72	0,03	0,00	146.502,69	100,00
SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000084	3.793,45	0,03	0,00	146.502,72	100,00
ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0012040	24,09	0,03	0,00	146.502,75	100,00
ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002791	43,95	0,01	0,00	146.502,76	100,00
ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001395	45,40	0,01	0,00	146.502,77	100,00
SE	Formão grande	Material	un	0,0002791	23,08	0,00	0,00	146.502,77	100,00
TE	Torqueira	Material	un	0,0000958	35,72	0,00	0,00	146.502,78	100,00
SE	Arco de serra	Material	un	0,0000958	30,43	0,00	0,00	146.502,78	100,00

Total sem BDI R\$ 114.568,88
 Total do BDI R\$ 31.933,90
 Total Geral R\$ 146.502,78

Francisco das Chagas Galvão Rodrigues
 FRANCISCO DAS CHAGAS GALVÃO RODRIGUES
 GEÓLOGO
 REG. N.S.C. CREA 190344655-4
 CPF: 145.295.803-34

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA
Wellington de Sousa Costa
 Sócio Gerente

[Handwritten mark]

Data: 21/3
 Valor: 67-11
 Assinatura: [Assinatura]

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
 Data:24/11/2017

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 27,88% |LS= 87,61%

TAXAS: BDI=

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS			
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	
GRUPO A			
A-1	INSS	0,00	0,00
A-2	SESC - SESI	1,50	1,50
A-3	SENAC - SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEG.ACID.TRABALHO	3,00	3,00
A-8	F.G.T.S	8,00	8,00
A-9	SECONCI	0,00	0,00
A	SUBTOTAL	16,8	16,8
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91	0,17
B2	FÉRIADOS	3,96	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,87	8,33
B5	ENCARGO PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,62	0,00
B8	ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,29	7,13
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	SUBTOTAL	45,51	17,05
GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	6,13	4,70
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,32	0,25
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,81	3,69
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,21	4,00
C5	INDENUIZAÇÃO ADICIONAL	0,52	0,40
C	SUBTOTAL	16,99	13,04
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,65	2,84
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,54	0,42
D	SUBTOTAL	8,19	3,26
TOTAL GERAL (%)		87,61	49,94

Francisco das Chagas Galvão Rodrigues
 FRANCISCO DAS CHAGAS GALVÃO RODRIGUES

GEÓLOGO

REG. NSC. CREA 190344655-4

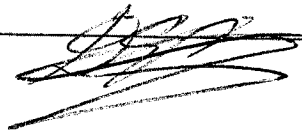
CPF: 145.295.803-34

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA
William de Sousa Costa
 Sócio Gerente

Folha: 2/4
 Processo: 17-11
 Rubrica:

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Santo Antônio, s/n – Centro – CEP 65.727-000 – Trizidela do Vale – MA
 CNPJ 02.772.763/0001-86
 e-mail: costanetocnc@hotmail.com

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA		Data: 24/11/2017
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO	TAXAS: BDI= 27,88% LS= 87,61%	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA		
COMPOSIÇÃO DE B.D.I		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
A		DESPESAS DIRETAS:
A-1		Administração Central:
A-1.1	AC = Administração Central	3,32%
A-1.2	S: Taxa de seguros e Garantias	0,50%
A-1.3	R: Taxa de Riscos	0,56%
A-1.4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	1,11%
A-1.5	L: Taxa de Lucro/Remuneração	4,73%
A-1.6	I: Taxas de Impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)	13,15%
A-1.7	PIS	0,65%
A-1.8	COFINS	3,00%
A-1.9	ISS	5,00%
A-1.10	TRIBUTOS (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA - 0% OU 4,5% - DESONERAÇÃO)	4,50%
FORMULA: $BDI = (((1+C24+C25+C26)*(1+C27)*(1+C28))/(1-(C29)))-1$		
PORCENTAGEM TOTAL APLICADA		27,88%
OS VALORES DE BDI FORAM CALCULADOS COM O EMPREGO DA FÓRMULA:		
$BDI.DES = (1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)(1-CP-ISS-CRPB)-1$		
DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE, CONFORME LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA MUNICIPAL, A BASE DE CÁLCULO PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS URBANAS, RODOVIAS, FERROVIAS E RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, É DE 100%, COM A RESPECTIVA ALÍQUOTA DE 5%.		
DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE O REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA ADOTADO PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO FOI COM DESONERAÇÃO, E QUE ESTA É A ALTERNATIVA MAIS ADEQUADA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.		




 FRANCISCO DAS CHAGAS GALVÃO RODRIGUES

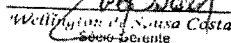
GEÓLOGO

REG. NSC. CREA 190344655-4

CPF: 145.295.803-34



COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA


 Wellington da Silva Costa
 Sócio-Administrador