

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**



**OBRA:** CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MOREIRAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE SALGADO DOS MOREIRAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

**TABELA:** SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGOS DE 83,85%  
SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGOS DE 83,85%

**BDI:** BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (16,37%)

**CONCORRÊNCIA Nº 001.2022-CP**  
**DATA: 03 DE JUNHO DE 2022**



SINAPI 09 / 2021			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENC. SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00	17,84
B2	Feridos	0,00	3,71
B3	Auxílio-enfermidade	0,67	0,87
B4	13º Salário	8,33	10,80
B5	Licença Paternidade	0,06	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,56	0,72
B7	Dias de Chuvas	0,00	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08	0,11
B9	Férias Gozadas	6,73	8,71
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENC. SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,17	5,40
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,75	4,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,01	3,90
C5	Indenização Adicional	0,35	0,45
<b>C</b>	<b>TOTAL DE ENC. SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	2,77	7,46
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35	0,45
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>3,12</b>	<b>7,91</b>
<b>TOTAL DOS ENC. SOCIAIS (A+B+C+D)</b>		<b>47,76</b>	<b>83,85</b>

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho  
CPF: 118.697.683-72  
RG: 20084072109  
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Milton Café de Lima  
CPF: 090.303.283-04  
CREA/CE 6033-D - RNP 060115686-2  
Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Antônio da Costa Luz  
CPF: 229.889.803-06  
CREA/CE 9721/D - RNP 0602876729  
Geólogo

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Jairo Eduardo Cassiano Lima  
CPF: 142.206.523-53  
CREA/CE 12280-D - RNP 060769674-5  
Engenheiro Eletricista

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**



**OBRA:** CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MOREIRAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE SALGADO DOS MOREIRAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

**TABELA:** SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGOS DE 83,85%  
SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGOS DE 83,85%

**BDI:** BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (16,37%)

**CONCORRÊNCIA Nº 001.2022-CP**  
**DATA: 03 DE JUNHO DE 2022**



SEINFRA 27.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENC. SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00	17,84
B2	Feridos	0,00	3,71
B3	Auxílio-enfermidade	0,67	0,87
B4	13º Salário	8,33	10,80
B5	Licença Paternidade	0,06	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,56	0,72
B7	Dias de Chuvas	0,00	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08	0,11
B9	Férias Gozadas	6,73	8,71
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENC. SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,17	5,40
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,75	4,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,01	3,90
C5	Indenização Adicional	0,35	0,45
<b>C</b>	<b>TOTAL DE ENC. SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	2,77	7,46
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35	0,45
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>3,12</b>	<b>7,91</b>
<b>TOTAL DOS ENC. SOCIAIS (A+B+C+D+E)</b>		<b>47,76</b>	<b>83,85</b>

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luis Pereira Filho  
CPF: 116.687.693-72  
RG: 20081072109  
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Milton Café de Lima  
CPF: 090.303.283-04  
CREA/CE 6033-D - RNP 060115686-2  
Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Antônio da Costa Luz  
CPF: 229.889.803-06  
CREA/CE 9721/D - RNP 0602876729  
Geólogo

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Jairo Eduardo Cassiano Lima  
CPF: 142.206.523-53  
CREA/CE 12280-D - RNP 060769674-5  
Engenheiro Eletricista



# LOCALIDADE: CÁGADO

*[Handwritten signatures and initials]*



# RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CÁGADO EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE			
LOCAL: LOCALIDADE DE CÁGADO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE			
TABELA: TABELA SINAPI SETEMBRO/2021 DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%			
BDI: BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (16,37%)			
CONCORRÊNCIA Nº 001.2022-CP			
DATA: 03 DE JUNHO DE 2022			
RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	Peso (%)
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.147,46	4,16 %
01.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	27.097,12	3,74 %
01.02	PLACA DE OBRA	3.050,34	0,42 %
02	CAPTAÇÃO/ELEVATÓRIA	165.230,31	22,80 %
02.01	CAPTAÇÃO EM POÇO MISTO (AMAZONAS/TUBULAR) - SERVIÇO	36.756,45	5,07 %
02.02	MONTAGEM	6.408,65	0,88 %
02.03	CAPTAÇÃO EM POÇO MISTO (AMAZONAS/TUBULAR) - MATERIAL	53.767,91	7,42 %
02.04	ELETRIFICAÇÃO/CAPTAÇÃO	3.661,72	0,51 %
02.05	CASA DE PROTEÇÃO PARA QUADRO ELÉTRICO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=1,50m PARA QUADRO ELÉTRICO SOFT STARTER DA BOMBA SUBMERSA DO POÇO MISTO E BOMBA SUBMERSA DA ELEVATÓRIA (02 UNIDADES) - SERVIÇO	15.426,66	2,13 %
02.06	ELEVATÓRIA - BOMBAMENTO DOS RESERVATÓRIOS APOIADOS PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE	49.206,92	6,79 %
03	ADUTORA	271.920,75	37,52 %
03.01	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - AAB - SERVIÇO	102.719,55	14,17 %
03.02	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - AAB - MATERIAL	169.201,20	23,35 %
04	TRATAMENTO	6.362,59	0,88 %
04.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO	3.927,76	0,54 %
04.02	FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDROMECÂNICO P/ INSTALAÇÃO DO CLORADOR	2.434,83	0,34 %

*[Handwritten signatures and initials]*



05	RESERVAÇÃO	201.051,94	27,74 %
05.01	RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE DE 52,50m³ x 02 = 105,00m³ - SERVIÇO	173.031,57	23,87 %
05.02	RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE DE 52,50m³ x 02 = 105,00m³ - MATERIAL HIDRÁULICO	28.020,37	3,87 %
06	URBANIZAÇÃO	8.101,57	1,12 %
06.01	URBANIZAÇÃO DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇO	8.101,57	1,12 %
07	REDE DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE	0,00	0,00 %
08	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EXISTENTE	0,00	0,00 %
09	AUTOMAÇÃO	41.939,92	5,79 %
09.01	AUTOMAÇÃO DO SISTEMA - SERVIÇO	8.709,30	1,20 %
09.02	AUTOMAÇÃO DO SISTEMA - MATERIAL	33.230,62	4,59 %
<b>VALOR TOTAL DO RESUMO COM BDI</b>		<b>724.754,54</b>	<b>100,00 %</b>

IMPORTA O PRESENTE RESUMO DA PLANILHA DO ORÇAMENTO: R\$ 724.754,54 (SETECENTOS E VINTE E QUATRO MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Jairo Eduardo Casade  
Jairo Eduardo Cassiano Lima  
CPF: 142.206.523-53

CREA/CE 12280-D - RNP 060769674-5  
Engenheiro Eletricista

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Antônio da Costa Luz  
CPF: 229.889.803-06

CREA/CE 9721/D - RNP 0602876729  
Geólogo

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Milton Café de Lima  
CPF: 090.303.283-04

CREA/CE 6033-D - RNP 060115686-2  
Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho  
CPF: 115.687.683-72  
RG: 20081072109

Administrador



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

*[Handwritten marks]*

*[Handwritten signatures]*

CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CÁGADO EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE CAGADO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE  
 TABELA: TABELA SINAPI SETEMBRO/2021 DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGOS DE 83,85%  
 BDI: BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (16,37%)

CONCORRÊNCIA Nº 001.2022-CP  
 DATA: 03 DE JUNHO DE 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	Peso (%)
01			SERVIÇOS PRELIMINARES					30.147,46	4,16 %
01.01			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					27.097,12	3,74 %
01.01.01	18617	SEINFRA	VIGIA (MENSALISTA)	mês	8,00	2.910,66	3.387,14	27.097,12	3,74 %
01.02			PLACA DE OBRA					3.050,34	0,42 %
01.02.01			PLACA DE OBRA (FORNECIMENTO)					1.551,66	0,21 %
01.02.01.01	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	metro²	6,00	222,23	258,61	1.551,66	0,21 %
01.02.02			PLACA DE OBRA (ASSENTAMENTO/TRANSPORTE)					1.498,68	0,21 %
01.02.02.01	10196	SEINFRA	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	metro	40,00	8,61	10,02	400,80	0,06 %
01.02.02.02	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	hora	6,00	16,77	19,52	117,12	0,02 %
01.02.02.03	P. MERCADO	COTAÇÃO	DESLOCAMENTO DE VEÍCULO (TIPO CAMINHÃO 3/4 C/ CARROCERIA) PARA TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DA PLACA DE OBRA.	hora	12,00	70,23	81,73	980,76	0,14 %
02			CAPTAÇÃO/ELEVATÓRIA					165.230,31	22,80 %
02.01			CAPTAÇÃO EM POÇO MISTO (AMAZONAS/TUBULAR) - SERVIÇO					36.756,45	5,07 %
02.01.01			PERFURAÇÃO DE UM POÇO AMAZONAS COM PROFUNDIDADE DE 3,00M, DIÂMETRO DE 2,50M COM REVESTIMENTO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=2,50M COM TAMPA					16.870,28	2,33 %
02.01.01.01	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	16,00	6,07	7,93	126,88	0,02 %
02.01.01.02	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	150,00	2,31	3,02	453,00	0,06 %
02.01.01.03	C4991	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	150,00	2,31	3,02	453,00	0,06 %
02.01.01.04	00012567	SINAPI	ANEL PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO DN 2,50m	unidade	8,00	728,53	847,79	6.782,32	0,94 %
02.01.01.05	16085	SEINFRA	TAMPA SUPERIOR C/ SUB-TAMPA PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO DN 2,66m	unidade	1,00	707,43	823,24	823,24	0,11 %
02.01.01.06	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	9,81	45,23	59,06	590,36	0,08 %



*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*





02.01.01.07	C1257	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2.01 A 4.00M	metro³	4,90	54,27	70,86	347,21	0,05 %
02.01.01.08	P. MERCADO	COTAÇÃO	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO DURANTE AS ESCAVACOES DO POÇO AMAZONAS	hora	24,00	47,30	61,76	1.482,24	0,20 %
02.01.01.09	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	22,00	158,27	206,65	4.546,30	0,63 %
02.01.01.10	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (REFERENTE 03 PESSOAS)	hora	30,00	14,88	17,32	519,60	0,07 %
02.01.01.11	P. MERCADO	COTAÇÃO	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA ACOMPANHAMENTO DE ESCAVACOES DE POÇO AMAZONAS	hora	10,00	28,20	36,82	368,20	0,05 %
02.01.01.12	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO DE 3.00M X 0.30M X 0.20 P/ SUSTENTAÇÃO DA BOMBA SUBMERSA	metro³	0,18	1.654,77	2.160,63	388,91	0,05 %
<b>02.01.02</b>			<b>PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR</b>					<b>11.031,19</b>	<b>1,52 %</b>
02.01.02.01	18208	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MONTADA EM CARRETA	hora	12,00	181,65	211,39	2.536,68	0,35 %
02.01.02.02	P. MERCADO	COTAÇÃO	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m	metro	6,00	207,47	241,43	1.448,58	0,20 %
02.01.02.03	17569	SEINFRA	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,50mm	unidade	1,00	248,39	289,05	289,05	0,04 %
02.01.02.04	15794	SEINFRA	CAP MACHO PVC ADITIVADO STANDARD, 6"	unidade	1,00	68,96	80,25	80,25	0,01 %
02.01.02.05	P. MERCADO	COTAÇÃO	PRÉ-FILTRO DE QUARTZO SELECIONADO	metro³					
02.01.02.06	P. MERCADO	COTAÇÃO	DESENVOLVIMENTO / LIMPEZA C/ COMPRESSOR	hora	12,00	43,53	56,84	682,08	0,09 %
02.01.02.07	COMP-045	COMPOSIÇÃO	TESTE DE VAZÃO EM POÇO TUBULAR DN 6" COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 25,00M EM LOCAL C/ ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA	unidade	1,00	4.128,88	5.391,08	5.391,08	0,74 %
02.01.02.08	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro³	0,40	401,06	523,66	209,46	0,03 %
02.01.02.09	P. MERCADO	COTAÇÃO	RELATÓRIO TÉCNICO(03 VIAS)	unidade	1,00	301,76	394,01	394,01	0,05 %
<b>02.01.03</b>			<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>8.854,98</b>	<b>1,22 %</b>
02.01.03.01	P. MERCADO	COTAÇÃO	ESTUDOS GEOFÍSICOS (P/ PERFURAÇÃO DE POÇO)	unidade	1,00	1.543,47	2.015,31	2.015,31	0,28 %
02.01.03.02	P8080	DNIT	GEOLOGO JUNIOR (ACOMPANHAMENTO DA OBRA)	mês	0,30	17.461,05	22.798,89	6.839,67	0,94 %
<b>02.02</b>			<b>MONTAGEM</b>					<b>6.408,65</b>	<b>0,88 %</b>
02.02.01	C3497	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	unidade	1,00	2.798,16	3.653,56	3.653,56	0,50 %
02.02.02	C3453	SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATE 10 l/s	unidade	1,00	2.110,05	2.755,09	2.755,09	0,38 %
<b>02.03</b>			<b>CAPTAÇÃO EM POÇO MISTO (AMAZONAS/TUBULAR) - MATERIAL</b>					<b>53.767,91</b>	<b>7,42 %</b>
<b>02.03.01</b>			<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>43.977,17</b>	<b>6,07 %</b>
02.03.01.01	P. MERCADO	COTAÇÃO	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA, Q=32,10m³/h; H=33,74 m.c.a.; P=7,50 A 10,00CV (DUAS UNIDADES SENDO UMA RESERVA)	unidade	2,00	12.807,94	14.904,60	29.809,20	4,11 %



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right and several initials scattered throughout the right margin.



02.03.01.02														1,00	12.174,93	14.167,97	14.167,97	1,95 %	
02.03.02																			
02.03.02.01	00004208	SINAPI												1,00	51,35	59,76	59,76	0,01 %	
02.03.02.02	00003932	SINAPI											1,00	171,83	199,96	199,96	0,03 %		
02.03.02.03	00009864	SINAPI											14,00	122,42	142,46	1.994,44	0,28 %		
02.03.02.04	00001793	SINAPI											1,00	597,18	694,94	694,94	0,10 %		
02.03.02.05	00003915	SINAPI											2,00	145,52	169,34	338,68	0,05 %		
02.03.02.06	00004183	SINAPI											1,00	134,50	156,52	156,52	0,02 %		
02.03.02.07	00009891	SINAPI											1,00	349,85	407,12	407,12	0,06 %		
02.03.02.08	00006027	SINAPI											1,00	549,27	639,19	639,19	0,09 %		
02.03.02.09	00010407	SINAPI											1,00	904,73	1.052,83	1.052,83	0,15 %		
02.03.02.10	13856	SEINFRA											1,00	81,73	95,11	95,11	0,01 %		
02.03.02.11	19972	SEINFRA											1,00	331,60	385,88	385,88	0,05 %		
02.03.02.12	13762	SEINFRA											1,00	207,66	241,65	241,65	0,03 %		
02.03.02.13	10069	SEINFRA											1,00	21,83	25,40	25,40	0,00 %		
02.03.02.14	10070	SEINFRA											1,00	28,39	33,04	33,04	0,00 %		
02.03.02.15	P. MERCADO	COTAÇÃO											10,00	10,81	12,58	125,80	0,02 %		
02.03.03																			
02.03.03.01	00002674	SINAPI											48,00	4,47	5,20	249,60	0,03 %		
02.03.03.02	00001891	SINAPI											24,00	1,23	1,43	34,32	0,00 %		
02.03.03.03	00034620	SINAPI											60,00	36,37	42,32	2.539,20	0,35 %		
02.03.03.04	00034618	SINAPI											60,00	7,27	8,46	507,60	0,07 %		
02.03.03.05	00000408	SINAPI											10,00	0,83	0,97	9,70	0,00 %		
02.04																			
02.04.01																			
02.04.01.01	C2090	SEINFRA											1,00	1.339,76	1.749,32	1.749,32	0,24 %		
02.04.01.02	10705	SEINFRA											10,00	124,96	163,16	1.631,60	0,23 %		

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



02.04.02	MÃO DE OBRA																				
02.04.02.01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264					6,00	20,08			26,22								280,80	0,04 %
02.04.02.02	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247					6,00	15,76			20,58								123,48	0,02 %
02.05	CASA DE PROTEÇÃO PARA QUADRO ELÉTRICO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=1,50m PARA QUADRO ELÉTRICO SOFT STARTER DA BOMBA SUBMERSA DO POÇO MISTO E BOMBA SUBMERSA DA ELEVATORIA (02 UNIDADES) - SERVIÇO																			15.426,66	2,13 %
02.05.01	LOCAÇÃO																			253,76	0,04 %
02.05.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	C1630					32,00	6,07			7,93								253,76	0,04 %
02.05.02	MOVIMENTO DE TERRA																			668,95	0,09 %
02.05.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	C1256					8,74	45,23			59,06								516,18	0,07 %
02.05.02.02	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	C2921					4,48	26,12			34,10								152,77	0,02 %
02.05.03	FUNDAÇÃO																			2.431,82	0,34 %
02.05.03.01	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	C0830					2,50	522,38			682,07								1.705,18	0,24 %
02.05.03.02	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	00012563					2,00	312,21			363,32								726,64	0,10 %
02.05.04	CORPO																			3.633,20	0,50 %
02.05.04.01	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	00012563					10,00	312,21			363,32								3.633,20	0,50 %
02.05.05	COBERTA																			1.431,70	0,20 %
02.05.05.01	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	SEINFRA	I6084					2,00	527,71			614,10								1.228,20	0,17 %
02.05.05.02	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	98555					7,32	21,29			27,80								203,50	0,03 %
02.05.06	PISO																			471,54	0,07 %
02.05.06.01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	87624					3,52	66,34			86,62								304,90	0,04 %
02.05.06.02	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	98560					3,52	36,26			47,34								166,64	0,02 %
02.05.07	PINTURA																			1.130,58	0,16 %
02.05.07.01	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	C1614					10,84	20,71			27,04								293,11	0,04 %
02.05.07.02	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	C1615					10,84	19,32			25,23								273,49	0,04 %
02.05.07.03	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	C2899					1,00	282,02			342,12								342,12	0,05 %

*(Handwritten signatures and initials)*



02.05.07.04	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	metro²	4,80	35,40	46,22	221,86	0,03 %
<b>02.05.08</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						
02.05.08.01	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	metro²	2,40	480,62	627,55	1.506,12	0,21 %
<b>02.05.09</b>			<b>CALÇADA</b>						
02.05.09.01	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	metro²	8,98	275,99	360,36	3.236,03	0,45 %
<b>02.05.10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE QUADRO</b>						
02.05.10.01	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	2,00	228,69	298,60	597,20	0,08 %
02.05.10.02	97612	SINAPI	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unidade	2,00	25,18	32,88	65,76	0,01 %
<b>02.06</b>			<b>ELEVATÓRIA - BOMBAMENTO DOS RESERVATÓRIOS APOIADOS PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE</b>						
<b>02.06.01</b>			<b>MONTAGEM</b>						
02.06.01.01	C3497	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10/l/s	unidade	1,00	2.798,16	3.653,56	6.408,65	0,88 %
02.06.01.02	C3453	SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	unidade	1,00	2.110,05	2.755,09	3.653,56	0,50 %
<b>02.06.02</b>			<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>						
02.06.02.01	P. MERCADO	COTAÇÃO	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=32,10m³/h; H=13,88 m.c.a.; P=3,00 A 5,00CV (DUAS UNIDADES SENDO UMA RESERVA)	unidade	2,00	7.902,71	9.196,38	27.390,34	3,78 %
02.06.02.02	P. MERCADO	COTAÇÃO	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 01 CHAVE TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 5,00CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE C/ BANCO DE CAPACITORES.	unidade	1,00	8.997,58	8.997,58	18.392,76	2,54 %
<b>02.06.03</b>			<b>BARRILETE DA BOMBA SUBMERSA DA ELEVATÓRIA</b>						
02.06.03.01	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	unidade	1,00	51,35	59,76	8.997,58	1,24 %
02.06.03.02	00003932	SINAPI	LUA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	unidade	1,00	171,83	199,96	8.997,58	1,24 %
02.06.03.03	00004183	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	2,00	134,50	156,52	199,96	0,03 %
02.06.03.04	00009891	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	unidade	3,00	349,85	407,12	313,04	0,04 %
02.06.03.05	00009864	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	metro	15,00	122,42	142,46	1.221,36	0,17 %
02.06.03.06	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	unidade	3,00	597,18	694,94	2.136,90	0,29 %
02.06.03.07	00000106	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D	unidade	2,00	401,87	467,66	2.084,82	0,29 %
02.06.03.08	00003915	SINAPI	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	2,00	145,52	169,34	935,32	0,13 %
02.06.03.09	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	unidade	1,00	549,27	639,19	338,68	0,05 %
02.06.03.10	00010407	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	unidade	1,00	904,73	1.052,83	639,19	0,09 %
								1.052,83	0,15 %

*[Handwritten signatures and initials]*



02.06.04												664,17	0,09 %
02.06.04.01												128,07	0,02 %
02.06.04.01.01	88267	SINAPI				hora	3,00	19,43	25,37			76,11	0,01 %
02.06.04.01.02	88316	SINAPI				hora	3,00	14,88	17,32			51,96	0,01 %
02.06.04.02												536,10	0,07 %
02.06.04.02.01	00009828	SINAPI				metro	2,00	142,39	165,70			331,40	0,05 %
02.06.04.02.02	P. MERCADO	COTAÇÃO				unidade	2,00	87,95	102,35			204,70	0,03 %
02.06.05												3.661,72	0,51 %
02.06.05.01												3.380,92	0,47 %
02.06.05.01.01	C2090	SEINFRA				unidade	1,00	1.339,76	1.749,32			1.749,32	0,24 %
02.06.05.01.02	10705	SEINFRA				hora	10,00	124,96	163,16			1.631,60	0,23 %
02.06.05.02												280,80	0,04 %
02.06.05.02.01	88264	SINAPI				hora	6,00	20,08	26,22			157,32	0,02 %
02.06.05.02.02	88247	SINAPI				hora	6,00	15,76	20,58			123,48	0,02 %
02.06.06												2.102,18	0,29 %
02.06.06.01	00002674	SINAPI				metro	12,00	4,47	5,20			62,40	0,01 %
02.06.06.02	00001891	SINAPI				unidade	6,00	1,23	1,43			8,58	0,00 %
02.06.06.03	00034620	SINAPI				metro	40,00	36,37	42,32			1.692,80	0,23 %
02.06.06.04	00034618	SINAPI				metro	40,00	7,27	8,46			338,40	0,05 %
03												271.920,75	37,52 %
03.01												102.719,55	14,17 %
03.01.01												6.223,62	0,86 %
03.01.01.01	99063	SINAPI				metro	843,35	4,03	5,26			4.436,02	0,61 %
03.01.01.02	C3161	SEINFRA				metro²	1.640,00	0,24	0,31			508,40	0,07 %
03.01.01.03	98524	SINAPI				metro²	410,00	2,39	3,12			1.279,20	0,18 %
03.01.02												36.797,46	5,08 %
03.01.02.01	93358	SINAPI				metro³	67,47	58,87	76,87			5.186,42	0,72 %

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right and several initials scattered around.



03.01.02.02	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM REPROVEITAMENTO DA CAÇAMBA POR TRECHO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	metro³	101,20	6,15	8,03	812,64	0,11 %
03.01.02.03	102326	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM REPROVEITAMENTO DA CAÇAMBA POR TRECHO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	metro³	506,01	7,69	10,04	5.080,34	0,70 %
03.01.02.04	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	metro²	607,21	5,77	7,53	4.572,29	0,63 %
03.01.02.05	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	metro³	269,87	35,69	46,60	12.575,94	1,74 %
03.01.02.06	93360	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	metro³	404,81	16,21	21,17	8.569,83	1,18 %
<b>03.01.03</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>50.270,67</b>	<b>6,94 %</b>
<b>03.01.03.01</b>			<b>RETRADA/RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO COM PEDRA TOSCA</b>					<b>22.760,30</b>	<b>3,14 %</b>
03.01.03.01.01	101814	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	metro²	432,00	35,49	46,34	20.018,88	2,76 %
03.01.03.01.02	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA (PARA REPOSIÇÃO DE PEDRAS ETC)	metro³	21,60	60,13	69,97	1.511,35	0,21 %
03.01.03.01.03	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO) (PARA REPOSIÇÃO DE PEDRAS ETC)	metro³	16,20	65,25	75,93	1.230,07	0,17 %
<b>03.01.03.02</b>			<b>RETRADA/RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA</b>					<b>27.510,37</b>	<b>3,80 %</b>
03.01.03.02.01	C2938	SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	metro²	232,50	26,22	34,24	7.960,80	1,10 %
03.01.03.02.02	101814	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	metro²	232,50	35,49	46,34	10.774,05	1,49 %
03.01.03.02.03	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA (PARA REPOSIÇÃO DE PEDRAS ETC)	metro³	11,62	60,13	69,97	813,05	0,11 %
03.01.03.02.04	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO) (PARA REPOSIÇÃO DE PEDRAS ETC)	metro³	8,71	65,25	75,93	661,35	0,09 %
03.01.03.02.05	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	metro³	51,15	71,18	92,94	4.753,88	0,66 %
03.01.03.02.06	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (UTILIZADO NO TRANSPORTE DA AREIA ASFÁLTICA USINADA A FRIO)	CHP	12,00	136,04	177,63	2.131,56	0,29 %
03.01.03.02.07	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	24,00	14,88	17,32	415,68	0,06 %
<b>03.01.04</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>					<b>4.722,76</b>	<b>0,65 %</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the right and several initials on the left.



03.01.04.01	C0283	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	metro	843,35	4,29	5,60	4.722,76	0,65 %
<b>03.01.05</b>			<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>					<b>1.881,99</b>	<b>0,26 %</b>
03.01.05.01	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	2,27	634,96	829,07	1.881,99	0,26 %
<b>03.01.06</b>			<b>CAIXA</b>					<b>2.823,05</b>	<b>0,39 %</b>
03.01.06.01	COMP-004	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN=0,80M PARA REGISTRO DE DESCARGA COM TAMPA	unidade	1,00	432,42	564,61	564,61	0,08 %
03.01.06.02	COMP-004	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN=0,80M PARA VÁLVULA VENTOSA COM TAMPA	unidade	3,00	432,42	564,61	1.693,83	0,23 %
03.01.06.03	COMP-004	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN=0,80M PARA VÁLVULA DE RETENÇÃO COM TAMPA	unidade	1,00	432,42	564,61	564,61	0,08 %
<b>03.02</b>			<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - AAB - MATERIAL</b>					<b>169.201,20</b>	<b>23,35 %</b>
<b>03.02.01</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>					<b>146.810,20</b>	<b>20,26 %</b>
03.02.01.01	00009828	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) COM ACRESCIMO DE 5%	metro	886,00	142,39	165,70	146.810,20	20,26 %
<b>03.02.02</b>			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>					<b>6.778,64</b>	<b>0,94 %</b>
03.02.02.01	13426	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	unidade	4,00	483,36	562,49	2.249,96	0,31 %
03.02.02.02	13409	SEINFRA	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	unidade	5,00	399,28	464,64	2.323,20	0,32 %
03.02.02.03	13392	SEINFRA	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	unidade	3,00	382,09	444,64	1.333,92	0,18 %
03.02.02.04	13375	SEINFRA	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	unidade	2,00	374,48	435,78	871,56	0,12 %
<b>03.02.03</b>			<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO</b>					<b>3.778,44</b>	<b>0,52 %</b>
03.02.03.01	00000318	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	unidade	148,00	21,94	25,53	3.778,44	0,52 %
<b>03.02.04</b>			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA = 1X)</b>					<b>1.936,78</b>	<b>0,27 %</b>
03.02.04.01	13539	SEINFRA	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 75	unidade	1,00	293,85	341,95	341,95	0,05 %
03.02.04.02	P. MERCADO	COTAÇÃO	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	unidade	1,00	1.053,80	1.226,31	1.226,31	0,17 %
03.02.04.03	00001825	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	1,00	82,55	96,06	96,06	0,01 %
03.02.04.04	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	metro	6,00	39,02	45,41	272,46	0,04 %
<b>03.02.05</b>			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA CAIXA DE VENTOSA = 3X)</b>					<b>6.633,03</b>	<b>0,92 %</b>
03.02.05.01	13577	SEINFRA	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	unidade	3,00	339,37	394,92	1.184,76	0,16 %
03.02.05.02	P. MERCADO	COTAÇÃO	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN10	unidade	3,00	836,73	973,70	2.921,10	0,40 %
03.02.05.03	P. MERCADO	COTAÇÃO	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN10	unidade	3,00	607,52	706,97	2.120,91	0,29 %
03.02.05.04	P. MERCADO	COTAÇÃO	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 50MM	unidade	6,00	14,94	17,39	104,34	0,01 %

*[Handwritten signatures and initials]*



03.02.05.05	P. MERCADO	COTAÇÃO	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	unidade	24,00	10,81	12,58	301,92	0,04 %
03.02.06			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA CAIXA DA VALVULA DE RETENÇÃO = 1X)</b>					<b>3.264,11</b>	<b>0,45 %</b>
03.02.06.01	15670	SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25	unidade	1,00	2.123,05	2.470,59	2.470,59	0,34 %
03.02.06.02	13762	SEINFRA	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	unidade	1,00	208,01	242,06	242,06	0,03 %
03.02.06.03	P. MERCADO	COTAÇÃO	EXTREMIDADE PF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	unidade	1,00	287,38	334,42	334,42	0,05 %
03.02.06.04	10070	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 150MM	unidade	2,00	28,39	33,04	66,08	0,01 %
03.02.06.05	P. MERCADO	COTAÇÃO	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	unidade	12,00	10,81	12,58	150,96	0,02 %
04			<b>TRATAMENTO</b>					<b>6.362,59</b>	<b>0,88 %</b>
04.01			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO</b>					<b>3.927,76</b>	<b>0,54 %</b>
04.01.01	18698	SEINFRA	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	unidade	1,00	2.888,32	3.361,14	3.361,14	0,46 %
04.01.02	17433	SEINFRA	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO DE SÓDIO (PARA TESTES)	Kg	10,00	35,61	41,44	414,40	0,06 %
04.01.03	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	6,00	19,43	25,37	152,22	0,02 %
04.02			<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDROMECÂNICO P/ INSTALAÇÃO DO CLORADOR</b>					<b>2.434,83</b>	<b>0,34 %</b>
04.02.01	00006315	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	unidade	2,00	353,96	411,90	823,80	0,11 %
04.02.02	00000771	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	unidade	2,00	26,52	30,86	61,72	0,01 %
04.02.03	00004183	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	2,00	134,50	156,52	313,04	0,04 %
04.02.04	00009891	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	unidade	1,00	349,85	407,12	407,12	0,06 %
04.02.05	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	unidade	1,00	549,27	639,19	639,19	0,09 %
04.02.06	00004179	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	unidade	2,00	11,04	12,85	25,70	0,00 %
04.02.07	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	unidade	2,00	43,80	50,97	101,94	0,01 %
04.02.08	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unidade	4,00	2,37	2,76	11,04	0,00 %
04.02.09	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	metro	4,00	9,05	10,53	42,12	0,01 %
04.02.10	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	unidade	4,00	1,97	2,29	9,16	0,00 %
05			<b>RESERVAÇÃO</b>					<b>201.051,94</b>	<b>27,74 %</b>
05.01			<b>RESERVATORIO APOIADO COM CAPACIDADE DE 52,50m³ x 02 = 105,00m³ - SERVIÇO</b>					<b>173.031,57</b>	<b>23,87 %</b>
05.01.01			<b>RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=3,00m e ESPESURA&gt;0,10m; V=52,50m³, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1.1/8" x 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL, REFERENTE 02 UNIDADES INTERLIGADAS (02 x 52,50m³ = 105,00m³).</b>					<b>173.031,57</b>	<b>23,87 %</b>



Handwritten signatures and initials in blue ink.





SERVIÇOS TÉCNICOS - REF. 02 UNIDADES		SERVIÇOS TÉCNICOS - REF. 02 UNIDADES		SERVIÇOS TÉCNICOS - REF. 02 UNIDADES		SERVIÇOS TÉCNICOS - REF. 02 UNIDADES		SERVIÇOS TÉCNICOS - REF. 02 UNIDADES		SERVIÇOS TÉCNICOS - REF. 02 UNIDADES		SERVIÇOS TÉCNICOS - REF. 02 UNIDADES		SERVIÇOS TÉCNICOS - REF. 02 UNIDADES	
05.01.01.01	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	32,00	6,07	7,93	2.045,12	0,28 %						
05.01.01.01.01	SEINFRA	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	metro²	32,00	42,87	55,98	253,76	0,04 %						
05.01.01.01.02	SINAPI	96524	PRELIMINARES - REF. 02 UNIDADES	metro²	32,00	2,39	3,12	1.791,36	0,25 %						
05.01.01.01.03	SEINFRA	C1256	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF_05/2018	metro²	57,60	45,23	59,06	99,84	0,01 %						
05.01.01.01.03.01	SEINFRA	C0331	FUNDAÇÃO - REF. 02 UNIDADES	metro²	26,82	30,75	40,15	35.458,16	4,89 %						
05.01.01.01.03.02	SEINFRA	C3274	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	9,60	411,62	537,45	3.401,86	0,47 %						
05.01.01.01.03.03	SINAPI	96546	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	Kg	416,00	16,45	19,14	1.076,82	0,15 %						
05.01.01.01.03.04	SINAPI	96547	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	Kg	640,00	13,98	16,27	5.159,52	0,71 %						
05.01.01.01.03.05	SINAPI	88245	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	hora	6,00	19,81	25,87	7.962,24	1,10 %						
05.01.01.01.03.06	SINAPI	88238	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	hora	6,00	15,47	20,20	10.412,80	1,44 %						
05.01.01.01.03.07	SINAPI	C2989	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	30,78	1,47	1,92	155,22	0,02 %						
05.01.01.01.03.08	SINAPI	00012568	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	6,00	1,018,22	1,184,90	121,20	0,02 %						
05.01.01.01.03.09	SEINFRA		ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	metro³	6,00	1,47	1,92	59,10	0,01 %						
05.01.01.01.04	SEINFRA	C4292	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	unidade	3,12	965,19	1.260,25	7.109,40	0,98 %						
05.01.01.01.04.01	SEINFRA	96546	CUBÍCULO DE ÁGUA = 52,50m³ x 02 UNIDADES = 105,00m³	metro³	166,40	16,45	19,14	94.781,88	13,08 %						
05.01.01.01.04.02	SINAPI	96547	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E CURA	Kg	256,00	13,98	16,27	3.931,98	0,54 %						
05.01.01.01.04.03	SINAPI	00012568	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	Kg	30,00	1,018,22	1,184,90	3.184,90	0,44 %						
05.01.01.01.04.04	SINAPI	16086	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	unidade	2,00	1,018,22	1,184,90	4.165,12	0,57 %						
05.01.01.01.04.05	SEINFRA	COMP-031	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	unidade	240,90	144,92	189,22	35.547,00	4,90 %						
05.01.01.01.04.06	SEINFRA	COMP-031	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	unidade	2,00	1,158,46	1,512,60	2.369,78	0,33 %						
05.01.01.01.05	SEINFRA	C3490	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E=4MM	metro²	2,00	1,158,46	1,512,60	45.583,10	6,29 %						
05.01.01.01.05.01	SINAPI	5928	MONTAGEM REF. 02 UNIDADES	unidade	42,00	158,27	206,65	11.704,50	1,61 %						
05.01.01.01.05.02	SINAPI		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	CHP				3.025,20	0,42 %						
05.01.01.01.05.02	SINAPI		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV, CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP				8.679,30	1,20 %						
05.01.01.01.06	SINAPI		PINTURA REF. 02 UNIDADES	unidade				5.923,67	0,82 %						



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right and several smaller ones above it.



05.01.01.06.01	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	metro <sup>2</sup>	168,78	25,33	33,07	5.581,55	0,77 %
05.01.01.06.02	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	unidade	1,00	262,02	342,12	342,12	0,05 %
05.01.01.07			<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>					<b>9.162,99</b>	<b>1,26 %</b>
05.01.01.07.01	C2768	SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	metro	6,00	707,63	923,95	5.543,70	0,76 %
05.01.01.07.02	C2769	SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	metro	2,00	326,76	426,65	853,30	0,12 %
05.01.01.07.03	C3505	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	metro	20,09	118,31	137,68	2.765,99	0,38 %
05.01.01.08			<b>PASSARELA</b>					<b>4.944,37</b>	<b>0,68 %</b>
05.01.01.08.01	COMP-011	COMPOSIÇÃO	PASSARELA EM CANTONEIRA COM PISO EM CHAPA DE FERRO E GRADE DE PROTEÇÃO LATERAL, PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE RESERVATÓRIOS ELEVADOS OU SIMILARES COM LARGURA DE 1,00M (REFERENTE A 1,00M LINEAR)	metro	1,80	2.103,75	2.746,87	4.944,37	0,68 %
05.01.01.09			<b>INSTALAÇÃO DE PARA -RAIO (INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)</b>					<b>7.125,30</b>	<b>0,98 %</b>
05.01.01.09.01	C4208	SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	unidade	2,00	2.728,54	3.562,65	7.125,30	0,98 %
05.01.01.10			<b>CAIXA</b>					<b>1.503,86</b>	<b>0,21 %</b>
05.01.01.10.01	COMP-007	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=1,00M PARA REGISTRO DE SAÍDA E REGISTRO DE LIMPEZA DO RESERVATÓRIO ELEVADO COM TAMPA	unidade	2,00	575,88	751,93	1.503,86	0,21 %
05.01.01.11			<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>					<b>281,88</b>	<b>0,04 %</b>
05.01.01.11.01	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (BLOCO DE 0,70M X 0,70M X 0,70M A SER CONSTRUÍDO NA TRANSIÇÃO DA ADUTORA RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE DE 52,50m <sup>3</sup> x 02 = 105,00m <sup>3</sup> - MATERIAL HIDRÁULICO	metro <sup>3</sup>	0,34	634,96	829,07	281,88	0,04 %
05.02			<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA</b>					<b>28.020,37</b>	<b>3,87 %</b>
05.02.01			<b>FORNCEIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA</b>					<b>14.476,26</b>	<b>2,00 %</b>
05.02.01.01	13762	SEINFRA	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	unidade	1,00	208,01	242,06	242,06	0,03 %
05.02.01.02	13426	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	unidade	3,00	483,36	562,49	1.687,47	0,23 %
05.02.01.03	14470	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	unidade	5,00	1.548,55	1.803,21	9.016,05	1,24 %
05.02.01.04	13962	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	unidade	1,00	310,22	361,00	361,00	0,05 %
05.02.01.05	14469	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	unidade	1,00	1.385,39	1.612,18	1.612,18	0,22 %
05.02.01.06	13762	SEINFRA	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	unidade	1,00	207,66	241,65	241,65	0,03 %
05.02.01.07	16700	SEINFRA	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	unidade	5,00	39,64	46,13	230,65	0,03 %
05.02.01.08	10070	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 150MM	unidade	10,00	28,39	33,04	330,40	0,05 %
05.02.01.09	P. MERCADO	COTAÇÃO	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	unidade	60,00	10,81	12,58	754,80	0,10 %
05.02.02			<b>FORNCEIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAÍDA</b>					<b>2.319,15</b>	<b>0,32 %</b>
05.02.02.01	13812	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	unidade	1,00	422,93	492,16	492,16	0,07 %



Handwritten signatures and initials in blue ink.



05.02.02.02	P. MERCADO	COTAÇÃO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10	unidade	1,00	1.358,12	1.580,44	1.580,44	1.580,44	0,22 %
05.02.02.03	13856	SEINFRA	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	unidade	1,00	81,73	95,11	95,11	95,11	0,01 %
05.02.02.04	10089	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 100MM	unidade	2,00	21,83	25,40	50,80	50,80	0,01 %
05.02.02.05	P. MERCADO	COTAÇÃO	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	unidade	8,00	10,81	12,58	100,64	100,64	0,01 %
<b>05.02.03</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR REFERENTE AOS 02 RESERVATÓRIOS APOIADOS</b>						<b>5.880,10</b>	<b>0,81 %</b>
05.02.03.01	00000106	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D	unidade	2,00	401,87	467,66	467,66	935,32	0,13 %
05.02.03.02	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	unidade	2,00	597,18	694,94	694,94	1.389,88	0,19 %
05.02.03.03	00009864	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	metro	16,00	122,42	142,46	2.279,36	2.279,36	0,31 %
05.02.03.04	00009891	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	unidade	2,00	349,85	407,12	814,24	814,24	0,11 %
05.02.03.05	16700	SEINFRA	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	unidade	10,00	39,64	46,13	461,30	461,30	0,06 %
<b>05.02.04</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA REFERENTE AOS 02 RESERVATÓRIOS APOIADOS</b>						<b>5.013,46</b>	<b>0,69 %</b>
05.02.04.01	00000106	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D	unidade	2,00	401,87	467,66	467,66	935,32	0,13 %
05.02.04.02	00009864	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	metro	4,00	122,42	142,46	569,84	569,84	0,08 %
05.02.04.03	00003915	SINAPI	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	2,00	145,52	169,34	338,68	338,68	0,05 %
05.02.04.04	00000047	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	unidade	2,00	89,63	104,30	208,60	208,60	0,03 %
05.02.04.05	P. MERCADO	COTAÇÃO	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTAROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	unidade	2,00	91,53	106,51	213,02	213,02	0,03 %
05.02.04.06	P. MERCADO	COTAÇÃO	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 100 PN10	unidade	2,00	1.180,72	1.374,00	2.748,00	2.748,00	0,38 %
<b>05.02.05</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA INTERLIGAÇÃO DOS DOIS RESERVATÓRIOS APOIADOS</b>						<b>331,40</b>	<b>0,05 %</b>
05.02.05.01	00009828	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	metro	2,00	142,39	165,70	331,40	331,40	0,05 %
<b>06</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>8.101,57</b>	<b>1,12 %</b>
<b>06.01</b>			<b>URBANIZAÇÃO DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇO</b>						<b>8.101,57</b>	<b>1,12 %</b>
06.01.01	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	metro	20,00	284,68	345,59	6.911,80	6.911,80	0,95 %
06.01.02	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	metro <sup>3</sup>	1,35	117,65	153,62	207,39	207,39	0,03 %
06.01.03	00037563	SINAPI	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM CHAPA TIPO LAMBRIL QUADRADO, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	metro <sup>2</sup>	1,60	456,47	531,19	849,90	849,90	0,12 %
06.01.04	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (P/ ASSENTAR O PORTÃO)	hora	4,00	13,58	15,80	63,20	63,20	0,01 %
06.01.05	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (P/ AUXILIAR NO SERVIÇO DE ASSENTAMENTO DO PORTÃO)	hora	4,00	14,88	17,32	69,28	69,28	0,01 %
<b>07</b>			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
			EXISTENTE							



Handwritten signatures and initials in blue ink.



LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA		VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI		R\$ 724.754,54		100%	
08	EXISTENTE						0,00 %
09	AUTOMAÇÃO					41.939,92	5,79 %
09.01	AUTOMAÇÃO DO SISTEMA - SERVIÇO					8.709,30	1,20 %
09.01.01	ELABORAÇÃO DO PROJETO DE AUTOMAÇÃO					3.633,30	0,50 %
09.01.01.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO P/ AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO CAGADO NO MUNICÍPIO DE SÃO MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS	SEINFRA	UT	110,00	25,30	3.633,30	0,50 %
09.01.02	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (02 AJUDANTES)		hora	48,00	17,62	5.076,00	0,70 %
09.01.02.01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	hora	24,00	20,08	1.104,48	0,15 %
09.01.02.02	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	hora	24,00	26,77	629,28	0,09 %
09.01.02.03	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	hora	24,00	86,15	642,48	0,09 %
09.01.02.04		SINAPI	hora	24,00	112,49	2.699,76	0,37 %
09.02	AUTOMAÇÃO DO SISTEMA - MATERIAL					33.230,62	4,59 %
09.02.01	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO POR TELECOMANDO COMPOSTO DE 02 PAINÉIS ELÉTRICOS PARA MONTAGEM EM PAREDE CONTENDO PLACA DE MONTAGEM, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO ELÉTRICA CONTRA SURTOS DE TENSÃO, SOBRETENSÃO E CURTO CIRCUITO, FONTE DE TENSÃO DC, CLIP E CARTÕES DE ENTRADA E SAÍDA, BORNES DE SINAIS DE ENTRADA E SAÍDA, ACESSÓRIOS DE MONTAGEM, FIAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E BORNES CONFORME PROJETO. 02 TORRES OU POSTES DE 10m INSTALADOS NAS PROXIMIDADES DA ESTAÇÃO COM PÁRA-RAIOS E EM CINGIFURAÇÃO E LOCALIZAÇÃO CONFORME PROJETO. 02 RÁDIOS-MODEM INSTALADOS E CONFIGURADOS EM POSTE CONFORME PROJETO. 02 TELEFONES VOLP, 01 INTERFACE HOMEM-MAQUINA-IHM DE SUPERVISÃO, 02 PROGRAMAÇÃO CLP E 01 PROGRAMAÇÃO IHM. INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DA REDE DE COMUNICAÇÃO MODBUS TCP. INCLUSO TREINAMENTO E ACOMPANHAMENTO DE PESSOAS INDICADAS PELO CONTRATANTE PARA OPERAR O SISTEMA.	P. MERCADO	COTAÇÃO	1,00	28.556,00	33.230,62	4,59 %

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA DO ORÇAMENTO: R\$ 724.754,54 (SETECENTOS E VINTE E QUATRO MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)



*Luiz Pereira Filho*  
 CNPJ: 03.669.838/0001-60  
 CPF: 116.687.683-72  
 RG: 20081072109  
 Administrador

*Jose Milton Café de Lima*  
 CNPJ: 03.669.838/0001-60  
 CPF: 090.303.283-04  
 CREA/CE 6033-D - RNP 060115686-2  
 Engenheiro Civil

*Jose Antonio da Costa Luz*  
 CNPJ: 03.669.838/0001-60  
 CPF: 229.889.803-06  
 CREA/CE 9721/D - RNP 0602876729  
 Geólogo

*Jairo Eduardo Cassiano Lima*  
 CNPJ: 03.669.838/0001-60  
 CPF: 142.206.523-53  
 CREA/CE 12280-D - RNP 060769674-5  
 Engenheiro Eletricista



# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS