



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

### ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 08/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não Incide	1,66%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,26%	8,55%	11,26%	8,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,33%</b>	<b>18,29%</b>	<b>47,33%</b>	<b>18,29%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%	5,37%	7,07%	5,37%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,81%	5,01%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,59%	0,45%	0,59%	0,45%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>16,01%</b>	<b>12,17%</b>	<b>16,01%</b>	<b>12,17%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%	3,07%	17,42%	6,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,45%	0,63%	0,48%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,54%</b>	<b>3,52%</b>	<b>18,05%</b>	<b>7,21%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>88,68%</b>	<b>50,78%</b>	<b>118,19%</b>	<b>74,47%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio - Administrador

Marcos Rogério de Holanda Bastos  
CREA 42284  
ENGº CIVIL



**TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA**

CARTA-PROPOSTA ORIGINAL

FARIAS BRITO - CE

22/04/2019

A  
Prefeitura Municipal de Farias Brito.  
Comissão Permanente de Licitação  
Farias Brito - CE.

REF.: Tomada de Preços Nº. 2019.04.01.1.

Prezados (as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sãs., nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preços Nº. 2019.04.01.1; cujo objeto é a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de sistema integrado de abastecimento de água das localidades Cachoeira e Garnaúba, no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio nº CV. 1825/17, celebrado com o Fundo Nacional de Saúde - FUNASA, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório; Pelo preço global de R\$: 400.945,02 (QUATROCENTOS MIL NOVECENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E DOIS CENTAVOS); Valor este para 04 (Quatro) Meses de execução.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **RÔMULO PEDROSA LIMA**, Carteira de Identidade nº: **98029005214** expedida em **25/07/2006**, Órgão Expedidor **SSPP** e, CPF nº **938.633.903-00**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta)** dias, a contar da data de abertura da licitação.

**FINALIZANDO, DECLARAÇÃO DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.**

Atenciosamente,

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME  
FIRMA PROPONENTE  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

RÔMULO PEDROSA LIMA,  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 938.633.903-00

Marcos Roger de Miranda Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBA

DATA: 22/04/2019

### RESUMO SINTETICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	SERVIÇOS C/ BDI	MATERIAIS C/BDI	TOTAL	%
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	UNID	1,00	2.405,58		2.405,58	0,60%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MESES	3,00	7.422,56		7.422,56	1,85%
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	UNID	1,00	7.297,81		7.297,81	1,82%
4.0	URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	UNID	1,00	3.231,18		3.231,18	0,81%
5.0	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	UNID	1,00	2.158,88		2.158,88	0,54%
6.0	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	UNID	1,00		23.435,82	23.435,82	5,85%
7.0	ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS	M	1.109,23	22.213,50		22.213,50	5,54%
8.0	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS	M	1.109,23		34.557,38	34.557,38	8,62%
9.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M VOL. 30,00M <sup>3</sup>	UNID	1,00	28.845,93		28.845,93	7,19%
10.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0M VOL. 30,00M <sup>3</sup>	UNID	1,00		34.696,30	34.696,30	8,65%
11.0	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	M	4.909,17	77.204,83		77.204,83	19,26%
12.0	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	M	4.909,17		85.235,25	85.235,25	21,26%
13.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	UNID	140,00	68.511,80		68.511,80	17,09%
14.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	UNID	140,00		3.728,20	3.728,20	0,93%
TOTAL GERAL						400.945,02	100,00%

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Socio Administrador

Marcos Roger de Miranda Bastos  
CREA 42204  
ENG<sup>o</sup> CIVIL

786 03/56

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Marcos Rogério de Almeida Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBA  
DATA: 22/04/2019  
BDI MATERIAL: 14,02%  
BDI SERVIÇOS: 26,98%



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/18 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0			INSTALAÇÃO DA OBRA					2.405,58	0,60%
1.1	SINAPI	74209/1 ✓	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	315,74	400,93	2.405,58	0,60%
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					7.422,56	1,85%
2.1	SINAPI	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,05	7.703,65	8.783,70	439,19	0,11%
2.2	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	3,00	2.041,56	2.327,79	6.983,37	1,74%
3.0			ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					7.297,81	1,82%
3.1			LOCAÇÃO DA OBRA					8,01	0,00%
3.1.1	SINAPI	74077/3 ✓	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS, PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	1,44	4,38	5,56	8,01	0,00%
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					138,17	0,03%
3.2.1	SINAPI	93358 ✓	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,96	42,92	54,50	52,32	0,01%
3.2.2	SINAPI	95467 ✓	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,24	281,71	357,72	85,85	0,02%
3.3			FUNDAÇÕES					360,50	0,09%
3.3.1	SINAPI	95467 ✓	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,58	281,71	357,72	207,48	0,05%
3.3.2	SINAPI	93204 ✓	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	4,80	25,11	31,88	153,02	0,04%
3.4			ALVENARIA					748,88	0,19%

787 04/56

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Marcos Rogério Holanda Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBA  
DATA: 22/04/2019  
BDI MATERIAL: 14,02%  
BDI SERVIÇOS: 26,98%



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/18 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.4.1	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	18,99	42,16	53,53	748,88	0,19%
3.5			<b>COBERTURA</b>					172,06	0,04%
3.5.1	SINAPI	74202/1	LAJÉ PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONQ FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	2,56	52,93	67,21	172,06	0,04%
3.6			<b>PISO</b>					204,97	0,05%
3.6.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS OU RADIEIS ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	2,56	15,77	20,02	51,25	0,01%
3.6.2	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	2,56	20,14	25,57	65,46	0,02%
3.6.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,16	434,42	551,63	88,26	0,02%
3.7			<b>REVESTIMENTO</b>					102,78	0,03%
3.7.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	27,98	2,58	3,28	91,77	0,02%

ESTRADA BR: 230 Nº. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ / CEP: 63.300-000  
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com

05/56  
788

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Marcos Roger de Almeida Bastos  
CREA 2204  
ENGº CIVIL

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: CACHOEIRA E CÂRNAUBA  
DATA: 22/04/2019  
BDI MATERIAL: 14,02%  
BDI SERVIÇOS: 26,98%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/18 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.7.2	SINAPI	87882	CHARISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,56	3,39	4,30	11,01	0,00%
3.8			<b>ESQUÁDRIAS</b>					<b>1.476,82</b>	<b>0,37%</b>
3.8.1	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	1,47	791,18	1.004,64	1.476,82	0,37%
3.9			<b>PINTURA</b>					<b>494,62</b>	<b>0,12%</b>
3.9.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS: AF_06/2014	M2	30,54	7,45	9,46	288,91	0,07%
3.9.2	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	1,47	17,80	22,60	33,22	0,01%
3.9.3	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	135,84	172,49	172,49	0,04%
3.10			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>3.591,00</b>	<b>0,90%</b>
3.10.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.097,71	1.393,87	1.393,87	0,35%
3.10.2	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	61,91	78,61	78,61	0,02%
3.10.3	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	10,77	13,68	68,40	0,02%
3.10.4	SINAPI	34621	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM²	M	10,00	7,01	7,99	79,90	0,02%
3.10.5	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS, TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	2,93	3,72	93,00	0,02%

ESTRADA BR: 230 Nº. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ / CEP: 63.300-000  
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Marcos Rogério da Holanda Bastos  
CREA 2204  
ENGº CIVIL

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBA  
DATA: 22/04/2019  
BDI MATERIAL: 14,02%  
BDI SERVIÇOS: 26,98%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/18 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.10.6	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,00	8,47	10,76	107,60	0,03%
3.10.7	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	13,30	4,82	6,12	81,40	0,02%
3.10.8	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	113,05	143,55	430,65	0,11%
3.10.9	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	23,31	29,60	59,20	0,01%
3.10.10	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	31,29	39,73	39,73	0,01%
3.10.11	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA TUBULAR DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	1,00	50,64	64,30	64,30	0,02%
3.10.12	SEINFRA	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	42,87	54,44	54,44	0,01%
3.10.13	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	5,00	163,79	207,98	1.039,90	0,26%
4.0			URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					3.231,16	0,81%
4.1	SEINFRA	C0742	CERÇA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA C/ 11 FIOS	M	19,00	53,57	68,02	1.292,38	0,32%
4.2	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	11,13	77,91	98,93	1.101,09	0,27%
4.3	SEINFRA	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	659,72	837,71	837,71	0,21%
5.0			CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS					2.158,88	0,54%

ESTRADA BR: 230 Nº. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ / CEP: 63.300-000  
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com

790 07-56

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Marcos Rogério da Bastos  
CREA 42204  
ENGO CIVIL

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: CACHOEIRA E CARNAÚBA  
DATA: 22/04/2019  
BDI MATERIAL: 14,02%  
BDI SERVIÇOS: 26,98%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/18 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.1	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA CAP. ATÉ 5 l/s	UN	1,00	976,57	1.240,05	1.240,05	0,31%
5.2	SINAPI	73837/1	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	UN	1,00	124,83	158,51	158,51	0,04%
5.3	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	113,05	143,55	143,55	0,04%
5.4	SINAPI	12563	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	UN	2,00	157,98	180,13	360,26	0,09%
5.5	SEINFRA	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,36	69,83	88,67	209,26	0,05%
5.6	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	2,36	15,77	20,02	47,25	0,01%
6.0			CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS					23.435,82	6,85%
6.1	SINAPI	749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	UN	2,00	6.685,72	7.623,06	15.246,12	3,80%
6.2	SINAPI	4209	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00	12,49	14,24	14,24	0,00%
6.3	SINAPI	4194	NIPLÉ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,00	24,88	28,37	28,37	0,01%
6.4	SEINFRA	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	10,00	28,05	31,98	319,80	0,08%
6.5	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	6,00	19,41	22,13	132,78	0,03%
6.6	SINAPI	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	3,00	68,93	78,59	235,77	0,06%
6.7	SINAPI	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	56,29	64,18	64,18	0,02%
6.8	SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	11,47	13,08	13,08	0,00%
6.9	SINAPI	4178	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	4,33	4,94	4,94	0,00%

ESTRADA BR: 230 Nº. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ / CEP: 63.300-000  
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com



# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CONSTRUTORA PEDROSA  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Marcos Rogério da Silva Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: CAGHOEIRA E CARNAUBA

DATA: 22/04/2019

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 26,98%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/18 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.10	SEINFRA	15720	VENTOSA SIMPLES O/ ROSCA DN 3/4"	UN	1,00	688,77	785,34	785,34	0,20%
6.11	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	97,70	111,40	111,40	0,03%
6.12	SINAPI	10408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPAS DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	156,06	177,94	177,94	0,04%
6.13	SINAPI	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	1,00	68,93	78,59	78,59	0,02%
6.14	SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	65,00	7,69	8,77	570,05	0,14%
6.15	SINAPI	4896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,58	0,66	0,66	0,00%
6.16	SEINFRA	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD 1005	UN	1,00	4.800,00	5.472,96	5.472,96	1,37%
6.17	SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWV-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	20,00	4,86	5,54	110,80	0,03%
6.18	SINAPI	34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	20,00	3,02	3,44	68,80	0,02%
7.0			ADUTORA DE AGUA - SERVIÇOS					22.213,50	5,54%
7.1	SINAPI	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM	M	1.109,23	1,91	2,43	2.695,43	0,67%
7.2	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	351,40	5,70	7,24	2.544,14	0,63%

ESTRADA BR: 230 Nº. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ / CEP: 63.300-000  
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com

29/56  
09/16

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Marcos Rogério de Miranda Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: CAÇOEIRA E CARNAUBA  
DATA: 22/04/2019  
BDI MATERIAL: 14,02%  
BDI SERVIÇOS: 26,98%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/18 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.3	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	27,95	9,13	11,59	323,94	0,08%
7.4	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	19,97	175,94	223,41	4.461,50	1,11%
7.5	SINAPI	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	2,50	96,11	122,04	305,10	0,08%
7.6	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	371,09	11,46	14,55	5.399,36	1,35%
7.7	SINAPI	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP) LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO ARENOSO. AF_05/2016	M3	17,23	28,75	36,51	629,07	0,16%
7.8	SINAPI	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC/PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.109,23	1,41	1,79	1.985,52	0,50%
7.9	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,50	417,02	529,53	264,77	0,07%
7.10	SEINFRA	C3414	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	4,00	484,75	615,54	2.482,16	0,61%
7.11	SEINFRA	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	1.109,23	0,81	1,03	1.142,51	0,28%
8.0			ADUTORA DE ÁGUA MATERIAIS					34.557,38	8,62%
8.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					31.124,99	7,76%

ESTRADA BR: 230 Nº. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ / CEP: 63.300-000  
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com

793 30/56

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Marcos Rogério Miranda Bastos  
CREA 17204  
ENGº CIVIL

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.  
LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBÁ  
DATA: 22/04/2019  
BDI MATERIAL: 14,02%  
BDI SERVIÇOS: 26,98%



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/18 C/  
DESONERACÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
8.1.1	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12 DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.109,23	24,61	28,06	31.124,99	7,76%
8.2			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>					<b>392,71</b>	<b>0,10%</b>
8.2.1	SINAPI	1823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	8,00	28,39	32,37	258,96	0,06%
8.2.2	SINAPI	1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	28,34	32,31	96,93	0,02%
8.2.3	SINAPI	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	32,29	36,82	36,82	0,01%
8.3			<b>FORNECIMENTO DE VENTOSAS E REGISTROS DE DESCARGA</b>					<b>2.877,92</b>	<b>0,72%</b>
8.3.1	SEINFRA	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2'	UN	3,00	593,17	676,33	2.028,99	0,51%
8.3.2	SEINFRA	15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	1,00	596,54	680,17	680,17	0,17%
8.3.3	SEINFRA	13145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	4,00	37,00	42,19	168,76	0,04%
8.4			<b>ANEL DE BORRACHA</b>					<b>161,76</b>	<b>0,04%</b>
8.4.1	SINAPI	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	24,00	5,91	6,74	161,76	0,04%
9.0			<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M VOL. 30,00M³</b>					<b>28.845,93</b>	<b>7,19%</b>
9.1			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>3.811,00</b>	<b>0,95%</b>
9.1.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	26,38	7,11	9,03	238,21	0,06%

*Handwritten signature/initials*

ESTRADA BR: 230 Nº. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ / CEP: 63.300-000  
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Marcos Roger de Fátima Bastos  
CREA 42.204  
ENGº CIVIL

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBA  
DATA: 22/04/2019  
BDI MATERIAL: 14,02%  
BDI SERVIÇOS: 26,98%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/18 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.1.2	SINAPI	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	12,56	2,10	2,67	33,54	0,01%
9.1.3	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,63	197,33	250,57	157,86	0,04%
9.1.4	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	7,54	74,13	94,13	709,74	0,18%
9.1.5	SINAPI	73994/1	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q 188 AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	6,70	8,51	263,55	0,07%
9.1.6	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	7,54	225,53	286,38	2.159,31	0,54%
9.1.7	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	7,53	26,02	33,04	248,79	0,06%
9.2			<b>ESTRUTURA</b>					<b>1.292,98</b>	<b>0,32%</b>
9.2.1	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	M3	1,21	253,05	321,32	388,80	0,10%
9.2.2	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	0,90	791,18	1.004,64	904,18	0,23%
9.3			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>4.085,93</b>	<b>1,02%</b>
9.3.1	SINAPI	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA-RÁPIDA, TRACO 1:1:0,5 CM	M2	57,94	55,54	70,52	4.085,93	1,02%
9.4			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>1.281,15</b>	<b>0,32%</b>

ESTRADA BR: 230 Nº. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ / CEP: 63.300-000  
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com

795 12/56



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Eng.º Civil

Marcos Rogério de Holanda Bastos  
CREA 12204  
ENG.º CIVIL

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

**PLÂNILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBA  
 DATA: 22/04/2019  
 BDI MATERIAL: 14,02%  
 BDI SERVIÇOS: 26,98%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/18 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.4.1	SEINFRA	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.008,94	1.281,15	1.281,15	0,32%
9.5			URBANIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA					16.429,53	4,10%
9.5.1	SINAPI	74194/1	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5-DEGRAUS	M	13,00	195,57	248,33	3.228,29	0,81%
9.5.2	SINAPI	74195/1	GUARDA-CORPO COM CORRIMAÓ EM FERRO BARRA CHIATA 3/16"	M	9,42	326,66	414,79	3.907,32	0,97%
9.5.3	SINAPI	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.489,13	3.160,70	3.160,70	0,79%
9.5.4	SEINFRA	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA O/11 FIOS	M	35,00	53,57	68,02	2.380,70	0,59%
9.5.5	SEINFRA	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2) INCL. PILÁRES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	2.173,85	2.760,35	2.760,35	0,69%
9.5.6	SEINFRA	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2) INCL. PILÁRES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	659,72	837,71	837,71	0,21%
9.5.7	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016	M3	0,28	434,42	551,63	154,46	0,04%
9.6			OUTROS SERVIÇOS					1.945,34	0,49%
9.6.1	SINAPI	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	150,72	5,90	7,49	1.128,89	0,28%
9.6.2	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTÓ BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	18,88	17,80	22,60	426,69	0,11%
9.6.3	SINAPI	396	ABRACAIDEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	1,39	1,58	1,58	0,00%
9.6.4	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	135,84	172,49	344,98	0,09%

796 13/56

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Marcos Rogério de Miranda Bastos  
CREA 47204  
ENGº CIVIL

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBA  
DATA: 22/04/2019  
BDI MATERIAL: 14,02%  
BDI SERVIÇOS: 26,98%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/18 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.6.5	COMPOSIÇÃO	IC-150413	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	UN	1,00	34,02	43,20	43,20	0,01%
10.0			RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS- FUSTE 10,0M VOL. 30,00M³					34.696,30	8,65%
10.1			ESTRUTURA					26.712,63	6,66%
10.1.1	SINAPI	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D= 3,00 M, H= 0,50 M	UN	32,00	534,12	609,00	19.488,00	4,86%
10.1.2	SEINFRA	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D= 3,16M	UN	3,00	935,18	1.066,29	3.198,87	0,80%
10.1.3	SINAPI	5928	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	24,00	132,10	167,74	4.025,76	1,00%
10.2			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					5.216,80	1,30%
10.2.1	SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4,00	73,04	83,28	333,12	0,08%
10.2.2	SINAPI	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	1,00	171,11	195,10	195,10	0,05%
10.2.3	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	19,41	22,13	265,56	0,07%
10.2.4	SINAPI	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	6,00	53,42	60,91	365,46	0,09%
10.2.5	SINAPI	100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' ÁGUA	UN	3,00	31,78	36,24	108,72	0,03%
10.2.6	SINAPI	74	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES, LIVRES, 35 MM X 3", PARA CAIXA D' ÁGUA	UN	1,00	166,58	189,93	189,93	0,05%
10.2.7	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	37,50	35,59	40,58	1.521,75	0,38%
10.2.8	SINAPI	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	11,50	76,71	87,46	1.005,79	0,25%
10.2.9	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	97,70	111,40	222,80	0,06%

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Marcos Rogério Holanda Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBA

DATA: 22/04/2019

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 26,98%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/18 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
10.2.10	SINAPI	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1509)	UN	1,00	245,32	279,71	279,71	0,07%
10.2.11	SINAPI	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	36,66	41,80	41,80	0,01%
10.2.12	SINAPI	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	3,00	56,29	64,18	192,54	0,05%
10.2.13	SINAPI	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	1,00	144,29	164,52	164,52	0,04%
10.2.14	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	19,42	22,14	66,42	0,02%
10.2.15	SINAPI	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	48,37	55,15	110,30	0,03%
10.2.16	SINAPI	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO, COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	3,00	7,82	8,92	26,76	0,01%
10.2.17	SINAPI	6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	2,00	16,52	18,84	37,68	0,01%
10.2.18	SINAPI	9899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	6,35	7,24	14,48	0,00%
10.2.19	SINAPI	1938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	2,88	3,28	13,12	0,00%
10.2.20	SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	2,00	11,47	13,08	26,16	0,01%
10.2.21	SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	4,00	7,69	8,77	35,08	0,01%
10.3			OUTROS					2.766,87	0,69%
10.3.1	SINAPI	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10,00	1,39	1,58	15,80	0,00%
10.3.2	SEINFRA	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO	UN	1,00	823,60	939,07	939,07	0,23%
10.3.3	SEINFRA	18699	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	50,00	31,78	36,24	1.812,00	0,45%

ESTRADA BR: 230 Nº. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ / CEP: 63.300-000  
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com

798 5156



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Marcos Rogério de Miranda Bastos  
CREA 42204  
ENG. CIVIL

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBA  
DATA: 22/04/2019  
BDI MATERIAL: 14,02%  
BDI SERVIÇOS: 26,98%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/18 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
11.0			REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS					77.204,83	19,26%
11.1	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO	M	4.910,17	0,91	1,16	5.695,80	1,42%
11.2	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.555,54	5,70	7,24	11.262,11	2,81%
11.3	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	123,73	9,13	11,59	1.434,03	0,36%
11.4	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	88,39	175,94	223,41	19.747,21	4,93%
11.5	SINAPI	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	11,05	96,11	122,04	1.348,54	0,34%
11.6	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.667,94	11,46	14,55	24.268,53	6,05%
11.7	SINAPI	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO ARENOSO. AF_05/2016	M3	59,38	28,75	36,51	2.167,96	0,54%

ESTRADA BR: 230 Nº. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ / CEP: 63.300-000  
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com



# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Marco Rogério Miranda Bastos  
CREA 4204  
ENGº CIVIL

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA,

LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBA

DATA: 22/04/2019

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 26,98%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/18 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
11.8	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	3.839,74	0,46	0,58	2.227,05	0,56%
11.9	SINAPI	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	1.070,43	0,64	0,81	867,05	0,22%
11.10	SEINFRA	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	2,00	484,75	615,54	1.231,08	0,31%
11.11	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES (CK=10MPa)	M3	3,92	417,02	529,53	2.075,76	0,52%
11.12	COMPOSIÇÃO	IC-150421	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	UN	4,00	53,35	67,74	67,74	0,02%
11.13	SEINFRA	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	4.910,17	0,77	0,98	-4.811,97	-1,20%
12.0			REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS					85.235,25	21,26%
12.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					83.101,48	20,73%
12.1.1	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	3.839,74	12,12	13,82	53.065,21	13,24%
12.1.2	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1.070,43	24,61	28,06	30.036,27	7,49%
12.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES					2.133,77	0,53%
12.2.1	SINAPI	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	3,00	12,16	13,80	41,58	0,01%
12.2.2	SINAPI	1831	CURVA PVC-PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	13,00	12,63	14,40	187,20	0,05%

ESTRADA BR: 230 Nº. 01 SALA 02; BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ / CEP: 63.300-000  
FONÉS: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Marcos Rogério Holanda Bastos  
CRBA 42204  
ENG. CIVIL

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: CACHOEIRA E CARNAÚBA

DATA: 22/04/2019

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 26,98%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/18 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
12.2.3	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, RB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	3,00	13,84	15,78	47,34	0,01%
12.2.4	SINAPI	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA, (NBR 10351)	UN	3,00	19,50	22,23	66,69	0,02%
12.2.5	SINAPI	1823	CURVA PVC PBA, JE, RB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	28,39	32,37	64,74	0,02%
12.2.6	SINAPI	1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	28,34	32,31	64,62	0,02%
12.2.7	SINAPI	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	32,29	36,82	36,82	0,01%
12.2.8	SINAPI	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	48,87	55,72	111,44	0,03%
12.2.9	SINAPI	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	8,00	6,26	7,14	57,12	0,01%
12.2.10	SEINFRA	15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50, PN10	UN	2,00	596,54	680,17	1.360,34	0,34%
12.2.11	SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	UN	38,00	1,79	2,04	77,52	0,02%
12.2.12	SINAPI	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA	UN	9,00	1,79	2,04	18,36	0,00%
13.0			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					68.511,80	17,09%
13.1	SINAPI	74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	2.100,00	16,67	21,17	44.457,00	11,09%
13.2	SINAPI	74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	140,00	41,46	52,65	7.371,00	1,84%

ESTRADA BR: 230 Nº. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ / CEP: 63.300-000  
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com

801856  
108

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM; CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CONSTRUTORA PEDROSA  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Marcos Rogério Miranda Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

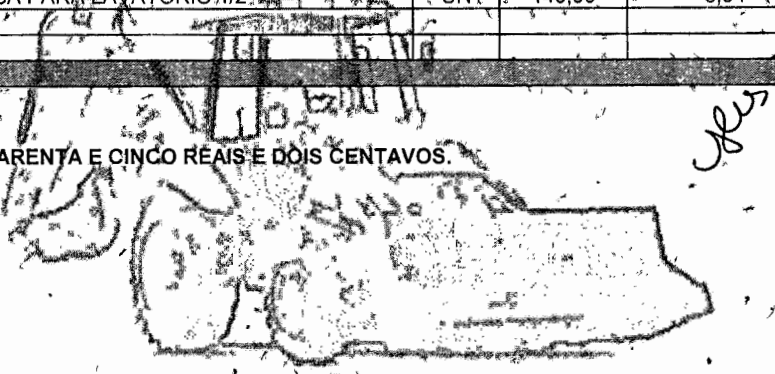
OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBA  
DATA: 22/04/2019  
BDI MATERIAL: 14,02%  
BDI SERVIÇOS: 26,98%



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/18 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
13.3	SINAPI	95674	HIDROMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	UN	140,00	93,85	119,17	16.683,80	4,16%
14.0			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					3.728,20	0,93%
14.1	SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, GOM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50-MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	UN	140,00	11,47	13,98	1.831,20	0,46%
14.2	SINAPI	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	140,00	2,95	3,36	470,40	-0,12%
14.3	SINAPI	11832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2"	UN	140,00	8,94	10,19	1.426,60	0,36%
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>400.945,02</b>	

O orçamento importa o valor de : QUATROCENTOS MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E DOIS CENTAVOS.



802 19/56

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA.  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Marco's Rogério de Holanda Bastos  
CREA 2020  
ENGº CIVIL

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBA

DATA: 22/04/2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	ACUM.
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.405,58	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.405,58	0,00	0,00	2.405,58
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.422,56	33,00%	34,00%	33,00%	100,00%
			2.449,44	2.523,67	2.449,44	7.422,55
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	2.297,81	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			3.648,91	3.648,91	0,00	7.297,82
4.0	URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	3.231,18	30,00%	30,00%	0,00%	100,00%
			1.615,59	1.615,59	0,00	3.231,18
5.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	2.158,88	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			1.079,44	1.079,43	0,00	2.158,87
6.0	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO MATERIAIS	23.435,82	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			23.435,82	0,00	0,00	23.435,82
7.0	ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS	22.213,50	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			22.213,50	0,00	0,00	22.213,50
8.0	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS	34.557,38	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	17.278,69	17.278,69	34.557,38
9.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M VOL 30,00M³	28.845,93	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	14.422,97	14.422,96	28.845,93
10.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0M VOL 30,00M³	34.696,30	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	17.348,15	17.348,15	34.696,30
11.0	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	77.204,83	30,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			15.440,97	23.161,45	38.602,42	77.204,84
12.0	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	85.235,25	30,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			25.047,05	25.570,58	42.617,62	85.235,25
13.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	68.511,80	30,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			20.202,36	20.853,54	34.255,90	68.511,80
14.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	3.728,20	30,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			1.118,44	1.118,44	1.491,32	3.728,20
	PERCENTAGEM	100,00%				100,00%
	TOTAL GERAL	400.945,02	100,00%	128.321,44	168.639,30	400.945,02



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA CACHOEIRA E CARNAUBA	DATA:	22/04/2019	BDI:	26,98%
LOCAL:	FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	59,68%	07/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

### 2.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5,13	5,13
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,90	31,60
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	240,00	240,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2-3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,85	1,30
TOTAL MATERIAL:					278,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,00	14,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,85	21,70
94962 CONCRETO MÁGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016.	SINAPI	M3	0,01000000	201,43	2,01
TOTAL SERVICOS:					37,71
VALOR:					315,74

### 2.1. 00040811 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

VALOR: 7.703,65

### 2.2. 00040818 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

VALOR: 2.041,56

### 3.1.1. 74077/003 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,75	0,24
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,12000000	7,90	0,95
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	11,55	0,12
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,10670000	5,47	0,58
TOTAL MATERIAL:					1,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,00	1,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,85	1,09
TOTAL SERVICOS:					2,49
VALOR:					4,38

### 3.2. 0003358 - OBRAS DE VALE CONVENCIONAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima

Marcos Rogério de Miranda Bastos  
CREA 42.104  
ENC. CIVIL



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	10,85	42,92
TOTAL SERVIÇO:					42,92	
VALOR:					42,92	

### 3.2.2. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO	SINAPI	M3	1,10000000	44,69	49,16
00004730 (POSTO PEDREIRA)/FORNECEDOR, SEM FRETE						
TOTAL MATERIAL:					49,16	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	SINAPI	M3	0,30000000	276,77	83,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	14,07	84,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,85	65,10
TOTAL SERVIÇO:					232,55	
VALOR:					281,71	

### 3.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA)/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	44,69	49,16
TOTAL MATERIAL:					49,16	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	SINAPI	M3	0,30000000	276,77	83,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	14,07	84,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,85	65,10
TOTAL SERVIÇO:					232,55	
VALOR:					281,71	

### 3.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOÇO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA CAMUFLADA EM AÇÚCAR	SINAPI	L	0,00350000	6,92	0,02
00039017	ESPAÇADOR / DISTÂNCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VEDAÇÃO DE 22,5 X 22,5 X 22,5 MM, CORRIMENTO 20MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:					0,74	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	14,07	5,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	10,85	1,95
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	45,17	9,03
CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME	CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM VIGAS, EXCETO VIGAS AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	5,79	4,57

Marcos Roger de Bastos  
CREA 42004  
CNC 0761

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



805

22/136

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 21) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONTEIRA COL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	243,51	3,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>24,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,11</b>

### 3.4.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO); DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	412,50	11,52
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO 12,5 X 12,5 X 2,0 MM	SINAPI	M	0,42000000	1,37	0,58
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,74	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,29</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA PAREDES DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS	SINAPI	M3	0,00980000	322,09	3,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	14,07	19,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	10,85	7,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>29,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>42,16</b>	

### 3.5.1. 74202001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA 3CM INTER-FIXO 38CM C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0-MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,14	1,95
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA COBERTURA UNIDIRECIONAL, COBERTURA DE 10,4 X 14,3 M	SINAPI	M2	1,00000000	25,00	25,00
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) VAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	7,90	2,29
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	11,65	0,35
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") - NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	8,07	1,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,96</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,02	2,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,00	2,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	14,07	4,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	10,85	3,91
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	18,64	0,62
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 21) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONTEIRA COL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	243,51	8,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>52,93</b>	

### 3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Marcos Roger de Almeida Bastos  
CREA 1304  
ENG. CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



806

23/56

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPF	H	0,27180000	14,07	3,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	10,85	0,80
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI	M3	0,05650000	197,33	11,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						15,77
<b>VALOR:</b>						15,77

### 3.6.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,45	0,23
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA 3,00000000)	SINAPI	M	1,67000000	0,87	1,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,68

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO	SINAPI	M3	0,03100000	372,77	11,56
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	14,07	4,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	10,85	1,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					18,46
<b>VALOR:</b>					20,14

### 3.6.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MÓLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10. CM, MACADAMIA ANCLADA OU ENUNTE DA DECAO	SINAPI	M	2,50000000	8,93	22,33
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	1,48	2,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					25,29

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	14,00	31,58
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	14,07	27,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	10,85	45,99
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	250,34	303,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					409,13
<b>VALOR:</b>					434,42

### 3.7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL - PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	361,65	1,52
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,07	0,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	10,85	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,58

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

TOTAL SERVIÇO: 2,58  
Marcos Roger da Mota Bastos  
CREADOR  
ENGº CIVIL

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador



# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



807

24/56

810

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

VALOR: 2,58

### 3.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF\_06/2014 (M2)

SERVICÓ	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4.(CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSAO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO COLADO. PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,00150000	1877,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	14,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	10,85

TOTAL SERVIÇO: 3,39

VALOR: 3,39

### 3.8.1. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4" COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	747,27

TOTAL MATERIAL: 747,27

SERVICÓ	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	14,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	10,85
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	330,01

TOTAL SERVIÇO: 43,91

VALOR: 791,18

### 3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,49

TOTAL MATERIAL: 5,11

SERVICÓ	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	10,85

TOTAL SERVIÇO: 2,34

VALOR: 7,45

### 3.9.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,54
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE ÁGUARRAS.	SINAPI	L	0,07000000	12,40
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	22,29

TOTAL MATERIAL: 5,36

SERVICÓ	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,85

TOTAL SERVIÇO: 12,44

VALOR: 17,80

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Socio Administrador

VALOR: 17,80  
Marcos Rogel de Holanda Bastos  
CREA 12004  
ENG. CIVIL



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

### 3.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,70000000	10,47	38,74
12395 PINTOR	SEINFRA	H	3,70000000	12,36	45,73
TOTAL MAO DE OBRA:					84,47

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,55	0,92
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,29	45,45
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	10,00	5,00
TOTAL MATERIAL:					51,37

VALOR: 135,84

### 3.10.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,55200000	10,47	37,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,55200000	13,46	47,81
TOTAL MAO DE OBRA:					85,00

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,05	16,10
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,33	4,33
10436 CAIXA TIPO 'I' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
11720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90	542,90
TOTAL MATERIAL:					1012,71

VALOR: 1.097,71

### 3.10.2. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO DE EMBUTIR EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764 QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO PARA 6 DISJUNTORES	SINAPI	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:					36,37

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,35	11,35
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,19	14,19
TOTAL SERVICO:					25,54

VALOR: 61,91

### 3.10.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-16

Marcus Roger da Manda Bastos  
CREA 13011



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 200V	SINAPI	UN	1,00000000	9,00
TOTAL MATERIAL:					9,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	14,19
TOTAL SERVIÇO:					1,77
VALOR:					10,77

### 3.10.4. 00034621 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)

VALOR: 7,01

### 3.10.5. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA U, 6/1, 0, KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA U, 6/1, 0, KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	SINAPI	M	1,90000000	1,78
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0,00900000	3,90
TOTAL MATERIAL:					2,16

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,19
TOTAL SERVIÇO:					0,77
VALOR:					2,93

### 3.10.6. 91864 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,22
TOTAL MATERIAL:					4,29

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	11,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	14,19
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVG OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE	SINAPI	M	1,00000000	1,48
TOTAL SERVIÇO:					4,18
VALOR:					8,47

### 3.10.7. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,42
TOTAL MATERIAL:					1,56

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,35
TOTAL SERVIÇO:					0,79

Marcos Roger de Almeida Bastos

CREA: 00000000  
ENCR: 00000000

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



810

27/56

*Handwritten signature/initials*

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES-	SINAPI	H	0,07000000	14,19	0,99
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE	SINAPI	M	1,00000000	1,48	1,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,82</b>

### 3.10.8. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÁ E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO-CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,14
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	38,50
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,64
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 12 X 11 X 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	27,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,45
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR	SINAPI	M3	0,03650000	42,75
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR	SINAPI	M3	0,00400000	42,75
00007258	TUPO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20 CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,79</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	14,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	10,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>72,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,05</b>

### 3.10.9. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	6,53
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,31</b>

### 3.10.10. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	6,53
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,29</b>

### 3.10.11. 91583 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM FLAMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA	SINAPI	UN	1,00000000	43,75

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Marcos Rogério de Almeida Bastos  
CREA 124.4  
ENG. CIVIL



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

TOTAL MATERIAL: 43,75

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	11,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	14,19

TOTAL SERVICOS: 6,89

VALOR: 50,64

### 3.10.12. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59200000	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59200000	13,46

TOTAL MAO DE OBRA: 14,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,70
11471	LAMPADA INCANDESCENTE 25 A 100 W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00

TOTAL MATERIAL: 28,70

VALOR: 42,87

### 3.10.13. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,59000000	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11000000	13,46

TOTAL MAO DE OBRA: 42,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,05
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20

TOTAL MATERIAL: 121,73

VALOR: 163,79

### 4.1. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,11000000	12,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11000000	9,13

TOTAL MAO DE OBRA: 23,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,89
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	17,84
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	29,70

TOTAL MATERIAL: 25,33

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	274,54

TOTAL SERVICOS: 4,39

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-16

Marcos Roger de Holanda Bastos  
CREA 000000000



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

VALOR: 53,57

### 4.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48000000	9,13	13,51
TOTAL MAO DE OBRA:					13,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,00	64,40
TOTAL MATERIAL:					64,40

VALOR: 77,91

### 4.3. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,22000000	13,46	29,88
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	1,48000000	13,46	19,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,44000000	9,13	40,54
TOTAL MAO DE OBRA:					90,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	-5,55	69,33
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	31,00	273,73
12338 FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	4,07	17,30
12339 FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	6,33	31,65
12364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,80	19,20
12436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	20,00	40,00
TOTAL MATERIAL:					441,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A-MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	6,17	41,96
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	6,38	6,47
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	293,04	79,74
TOTAL SERVICIO:					128,17

VALOR: 659,72

### 5.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	57,11	456,88
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	1,09	17,44
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,17	2,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					477,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,84000000	10,47	123,96
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	11,84000000	13,46	159,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	23,68000000	9,13	216,20

TOTAL MAO DE OBRA: 499,53



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

VALOR: 976,57

### 5.2. 73837/001 - INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR QU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,50000000	14,04	35,10
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,50000000	14,13	35,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	10,85	54,25
95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHR	2,50000000	0,06	0,15

TOTAL SERVIÇO: 124,83

VALOR: 124,83

### 5.3. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 AÇO CA-60 5,0 MM, VERGALHÃO	SINAPI	KG	2,15600000	4,14	8,93
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	38,50	2,51
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,64	1,93
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 12x12x1,5 - 12MM	SINAPI	M2	0,06000000	27,25	1,64
00001375 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,45	8,33
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 à 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR	SINAPI	M3	0,03650000	42,75	1,56
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 à 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR	SINAPI	M3	0,00400000	42,75	0,17
00007258 TIJOLO CERÂMICO MACICO *5,0 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,26	15,72

TOTAL MATERIAL: 40,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	14,07	23,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	10,85	48,64

TOTAL SERVIÇO: 72,26

VALOR: 113,05

### 5.4. 00012563 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR: 157,98

### 5.5. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	60,19	4,82
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	6,38	25,52
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	293,04	23,44
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL	SEINFRA	M2	0,17200000	65,92	11,34
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	58,83	4,71

TOTAL SERVIÇO: 69,83

VALOR: 69,83

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Marcos Roger ...  
Anda Bastos  
CREA 02204  
ENG. CIVIL



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

5.6. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	14,07	3,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	10,85	0,80
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	M3	0,05650000	197,33	11,15
TOTAL SERVIÇO:					15,77
VALOR:					15,77

6.1. 00000749 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04

VALOR: 6.685,72

6.2. 00004209 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" (UN)

VALOR: 12,49

6.3. 00004194 - NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" (UN)

VALOR: 24,88

6.4. 15780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR: 28,05

6.5. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR: 19,41

6.6. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR: 68,93

6.7. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR: 56,29

6.8. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR: 11,47

6.9. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

VALOR: 4,33

6.10. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)





## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

VALOR: 688,77

6.11. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO; BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR: 97,70

6.12. 00010408 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORÇA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR: 156,06

6.13. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/EEMEA, DE 2" (UN)

VALOR: 68,93

6.14. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4"; AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR: 7,69

6.15. 00004896 - PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 0,58

6.16. I5980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

VALOR: 4.800,00

6.17. 00039258 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 (M)

VALOR: 4,86

6.18. 00034618 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)

VALOR: 3,02

7.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVICO	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /	SINAPI	H	0,01200000	12,32	0,15
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	117,19	1,76

TOTAL SERVICOS: 1,91

VALOR: 1,91

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



816

33156

*[Handwritten signature]*

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

7.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JOSANHE/OMIA) COMPOSIÇÃO POR TRECHO COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG.	SINAPI	CHP	0,03550000	95,53	3,39
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG.	SINAPI	CHI	0,04290000	34,02	1,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	10,85	0,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,70</b>

7.3. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,85	1,36
90991	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,06250000	124,36	7,77
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>9,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,13</b>

7.4. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,50250000	69,22	104,00
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,05000000	12,51	38,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>142,16</b>

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,70000000	9,43	33,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>175,94</b>

7.5. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF 06/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA - MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	38,50	42,35
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>						<b>42,35</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG.	SINAPI	CHP	0,10600000	95,53	10,13
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG.	SINAPI	CHI	0,53000000	34,02	18,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	14,07	10,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14400000	10,85	12,41
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	20,33	1,40
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	16,38	1,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>53,76</b>

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

TOTAL SERVICOS: 53,76  
MARCUS ROGERIO HOLLANDA BASTOS  
CREM 1204  
ENGº CIVIL

Rômulo Pedrosa Lima



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

VALOR: 96,11

### 7.6. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE; MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	94,37	3,30
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,69	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,37

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77700000	9,13	7,09
TOTAL MAO DE OBRA:					7,09

VALOR: 11,46

### 7.7. 94315 - ATERRAMENTO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M<sup>3</sup>, POTÊNCIA 88 HP) | ARGILA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,26000000	9,31	11,64

TOTAL MATERIAL: 11,64

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE	SINAPI	CHP	0,04100000	95,53	3,92
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE	SINAPI	CHP	0,05400000	34,02	1,84
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE	SINAPI	CHP	0,00600000	160,94	0,97
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE	SINAPI	CHI	0,00300000	30,22	0,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	10,85	0,56
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	20,33	5,57
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	16,38	4,16
TOTAL SERVIÇO:					17,11

VALOR: 28,75

### 7.8. 91722 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF\_11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA	SINAPI	UN	0,00750000	13,16	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,10

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	11,68	0,68
CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME CNPJ: 17.573.772/0001-15	SINAPI	H	0,05820000	10,85	0,63

Marcos Roger de Almeida Bastos  
CREA 123456  
ENGRº CIVIL

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

TOTAL SERVIÇO: 1,31

VALOR: 1,41

### 7.9. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	274,54	274,54
C1400 FORMÁ DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5X	SEINFRA	M2	4,00000000	35,62	142,48

TOTAL SERVIÇO: 417,02

VALOR: 417,02

### 7.10. C3411 - CAIXA P/REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	3,30000000	55,18	182,09
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	99,41	132,22
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	6,17	44,42
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	274,54	34,92
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	293,04	43,14
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	10,14	47,96

TOTAL SERVIÇO: 484,75

VALOR: 484,75

### 7.11. C0580 - CADASTRO DE ADJTORA (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	58,55	0,23

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,23

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02664000	10,47	0,28
I2299 DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00074000	20,95	0,02
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00888000	23,19	0,21

TOTAL MAO DE OBRA: 0,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	12,04	0,06
I2385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	6,80	0,01

TOTAL MATERIAL: 0,07

VALOR: 0,81

### 8.1.1. 00036373 - TUBO PVC-PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) (M)

VALOR: 24,61

### 8.2.1. 00001823 - CURVA PVC-PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 28,39

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima

Marcos Rogério de Almeida Bastos  
CREA 32204  
ENGº CIVIL



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

8.2.2. 00001825 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 28,34

8.2.3. 00001824 - CURVA PVC-PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 32,29

8.3.1. 15724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

VALOR: 593,17

8.3.2. 15091 - REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR: 596,54

8.3.3. 13145 - TEREDEUÇAO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 (UN)

VALOR: 37,00

8.4.1. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR: 5,91

9.1.1. 90082 - ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF ATÉ 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JOSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3/11 HP) LARG DE 1,5 M A 2,5 M EM SOLO DE 1A

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 117, POTENCIA BRUTA 111 UN, CILINDRO	SINAPI	CHP	0,03560000	127,46	4,54
5632 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	SINAPI	CHI	0,03870000	45,41	1,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	10,85	0,81
TOTAL-SERVICO:					7,11
VALOR:					7,11

9.1.2. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	14,07	0,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,85	1,09
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00200000	20,33	0,04
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00200000	16,38	0,03
TOTAL-SERVICO:					2,10
VALOR:					2,10



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

### 9.1.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPL	M3	0,86400000	38,50	33,26
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,45	96,05
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	42,75	24,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>154,19</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	10,85	22,89
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	13,26	17,64
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI	CHP	0,69000000	2,91	2,01
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM	SINAPI	CHI	0,65000000	0,93	0,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>43,14</b>

**VALOR: 197,33**

# CONSTRUTORA

### 9.1.4. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,92	0,12
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO)	SINAPI	M	4,61200000	1,48	6,83
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	12,08	0,57
00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	13,26	0,21
00006189 TABUÁ MADEIRA 2A QUALIDADE, 2,5 X 30,0CM (1 X 12"), NAO APARELIADA	SINAPI	M	1,27800000	8,07	10,31
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	14,62	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,19</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	14,02	15,23
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	14,00	38,77
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	SINAPI	CHP	0,07900000	16,95	1,34
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	15,30	0,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>55,94</b>

**VALOR: 74,13**

### 9.1.5. 73994/001 - ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO ÇA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01030000	11,75	0,12
00007154 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,3MM, LARGURA = 2,45 X 1,20 M DE	SINAPI	KG	1,03000000	5,70	5,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,99</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	14,00	0,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,85	0,43

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Marcos Roger de Bastos  
CREA 4220  
ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



38156  
821  
MA  
CNPJ

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

TOTAL SERVIÇO: 0,71

VALOR: 6,70

### 9.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	38,50	32,19
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO-CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,45	122,88
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	42,75	24,75
TOTAL MATERIAL:					179,82

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	10,85	25,28
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	13,26	19,49
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI	CHR	0,76000000	1,02	0,78
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	SINAPI	CHI	0,71000000	0,22	0,16
TOTAL SERVIÇO:					45,71

VALOR: 225,53

### 9.1.7. 96995 - REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	10,85	26,02

TOTAL SERVIÇO: 26,02

VALOR: 26,02

### 9.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	38,50	47,36
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO-CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,45	159,77
TOTAL MATERIAL:					207,13

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	13,26	44,55
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI	CHR	0,78000000	1,02	0,80
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	SINAPI	CHI	2,58000000	0,22	0,57
TOTAL SERVIÇO:					45,92

VALOR: 253,05

### 9.2.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM GUARNICAO COMPLETA ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	747,27	747,27

Marcos Rogério de Holanda Bastos  
CRA 10204  
ENGº CIVIL

Rômulo Pedrosa Lima

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



822

39/56

*(Handwritten signature/initials)*

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

TOTAL MATERIAL: 747,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	14,00	22,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	10,85	19,53
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	330,01	1,98
TOTAL SERVICOS:					43,91
VALOR:					791,18

9.3.1. 83735 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, F=0,5 CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000127 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRÁPIDA	SINAPI	L	3,00000000	13,08	39,24
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	0,45	1,35
TOTAL MATERIAL:					40,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,07	8,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	10,85	6,51
TOTAL SERVICOS:					14,95
VALOR:					55,54

9.4.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	1,09	8,72
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,17	1,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,08

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	17,76000000	10,47	185,95
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	17,76000000	13,46	239,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	53,28000000	9,13	486,45
TOTAL MAO DE OBRA:					911,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4370,43	87,41
TOTAL SERVICOS:					87,41
VALOR:					1.008,94

9.5.1. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 4 1/2" 5 DEGRATIS (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E	SINAPI	M	4,00000000	27,08	108,32
TOTAL MATERIAL:					108,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	14,00	47,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	10,85	33,64
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	300,33	6,01

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-16

Marcos Rogério de Sousa Bastos  
CREA 12020  
ENGº CIVIL

ESTRADA BR: 230 Nº. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ  
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 / CEP: 63.300-000 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com





## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

TOTAL SERVIÇO: 87,25

VALOR: 195,57

### 9.5.2. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO, BARRA CHATA 3/16" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546 BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUAQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	55,00000000	5,20	286,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>286,00</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	14,00	22,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,85	17,36
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	300,33	0,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>40,66</b>

VALOR: 326,66

### 9.5.3. 8260 - INSTALACAO PARA RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 CABOS DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,39	8,34
00000421 PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIÁMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	8,45	25,35
00000425 GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2" CONDUTOR DE 10 A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	3,11	12,44
00000765 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,53	5,53
00000841 CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	19,98	19,98
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	14,21	426,30
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	19,79	395,80
00001564 GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	6,39	6,39
00001587 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,67	44,04
00001588 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,04	10,08
00001589 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,20	10,40
00001598 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÁMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	6,88	82,56
00001942 CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	26,50	53,00
00003278 CAIXA INSPECCAO CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMP. D = 40" CM	SINAPI	UN	5,00000000	52,66	315,96
00003379 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	32,82	196,92
00003384 SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	3,89	38,90
00003879 LUYA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	10,82	21,64
00003925 LUYA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 2"	SINAPI	UN	1,00000000	21,55	21,55
00004274 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DECADAS PARA PROTECCAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS	SINAPI	UN	1,00000000	83,59	83,59
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIÁMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBREBA E-BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	7,22	14,44

Marcos Rogério de Almeida Bastos  
CREA 10000  
ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



21/56  
824

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI UN	2,00000000	2,45	4,90
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI M	6,00000000	35,59	213,54
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI UN	2,00000000	58,04	116,08
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIAMETRO 2" X 3/8"	SINAPI UN	4,00000000	1,12	4,48
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX LARGURA FITA 11,8 X 11,8 MM D= 3/8 X 1/2"	SINAPI UN	1,00000000	3,36	3,36
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI UN	10,00000000	0,52	5,20
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 1M	SINAPI UN	1,00000000	144,04	144,04
TOTAL MATERIAL:					2284,81

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	8,00000000	11,35	90,80
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	8,00000000	14,19	113,52
TOTAL SERVIÇO:					204,32

VALOR: 2.489,13

### 9.5.4. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO, ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,11000000	12,36	13,72
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,11000000	9,13	10,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,85

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO EJO 16 BWG	SEINFRA M	11,00000000	0,89	9,79
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,00550000	17,84	0,10
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA UN	0,52000000	29,70	15,44
TOTAL MATERIAL:					25,33

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADOS AQUIRIDOS	SEINFRA M3	0,01600000	274,54	4,39
TOTAL SERVIÇO:					4,39
VALOR:					53,57

### 9.5.5. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

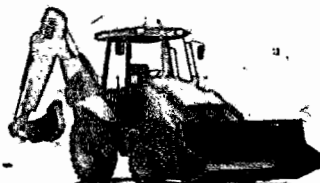
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	4,44000000	13,46	59,76
11879	SOLDADOR	SEINFRA H	2,22000000	13,46	29,88
12543	SERVENTE	SEINFRA H	8,88000000	9,13	81,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					170,71

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" X 3/16" (L X E)	SEINFRA KG	39,00000000	5,55	216,45
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA M	21,60000000	31,00	669,60
12339	FERRO CHATO DE 2" X 3/16"	SEINFRA KG	10,00000000	6,33	63,30
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA UN	8,00000000	4,80	38,40
12365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA UN	10,85000000	23,86	258,88
	CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME ALIÇA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA M2	7,20000000	20,00	144,00
TOTAL MATERIAL:					1380,63

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

TOTAL MATERIAL: 1380,63  
Marcos Roger de Almeida Bastos  
CREA: 134  
ENGO CIVIL



42156  
825

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	83,91
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	12,93
E0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	293,04	159,47
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5.X.	SEINFRA	M2	10,00000000	356,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>612,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.173,85</b>

### 9.5.6: C2903- PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,22000000	29,88
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,48000000	19,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,44000000	40,54
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>90,34</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	59,33
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	273,73
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	17,30
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	31,65
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	19,20
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	40,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>441,21</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	41,96
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	6,47
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,27210000	79,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>128,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>659,72</b>

### 9.5.7: 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACADAMURA ANCELA EQUIVALENTE À BICIA	SINAPI	M	2,50000000	22,33
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0" CM (SARRAFO)	SINAPI	M	2,00000000	2,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,29</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	31,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	27,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	45,99
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	303,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>409,13</b>

**VALOR:** 434,42

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Socio Administrador

Marcos Rogério de Miranda Bastos

CPF: 021.114

ENG. CIVIL



43/56  
826  
VIX

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

### 9.6.1. 73445 - CAJACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,32
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,34

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	4,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	1,14
TOTAL SERVIÇO:					5,56
VALOR:					5,90

### 9.6.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	0,92
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	0,87
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	3,57
TOTAL MATERIAL:					5,36

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	5,43
TOTAL SERVIÇO:					12,44
VALOR:					17,80

### 9.6.3. 00000396 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR: 1,39

### 9.6.4. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANJE	SEINFRA	H	3,70000000	38,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	3,70000000	45,73
TOTAL MAO DE OBRA:					84,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,92
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	45,45
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	5,00
TOTAL MATERIAL:					51,37

VALOR: 135,84

### 9.6.5. COMP-629460 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UND)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,65000000	23,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,85

TOTAL SERVIÇO: 34,02

Marcos Roger da Silva Bastos

CREB 02204

ENG. CIVIL

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador



44 + 36  
827  
88

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

VALOR: 34,02

10.1.1. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR: 534,12

10.1.2. 16086 - TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

VALOR: 935,18

10.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,00000000	11,94	11,94
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO AF 06/2014		SINAPI	H	1,00000000	8,95	8,95
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO AF 06/2014		SINAPI	H	1,00000000	3,57	3,57
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO AF 06/2014		SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO AF 06/2014		SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO AF 06/2014		SINAPI	H	1,00000000	90,14	90,14
TOTAL SERVIÇO:					132,10	
VALOR:					132,10	

10.2.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR: 73,04

10.2.2. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR: 171,11

10.2.3. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR: 19,41

10.2.4. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Socio Administrador

VALOR: 53,42  
Marcos Roger de Holanda Bastos  
CRA 47204  
ENGº CIVIL



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

10.2.5. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60.MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

VALOR: 31,78

10.2.6. 00000074 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

VALOR: 166,58

10.2.7. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR: 35,59

10.2.8. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR: 76,71

10.2.9. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR: 97,70

10.2.10. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

VALOR: 245,32

10.2.11. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR: 36,66

10.2.12. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR: 56,29

10.2.13. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

VALOR: 144,29

10.2.14. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR: 19,42

10.2.15. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR: 48,37

10.2.16. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR: 7,82

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Marcos Roger de Holanda Bastos  
CREA 42.141  
ENCO 53.121



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

10.2.17. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

VALOR: 16,52

10.2.18. 00009899 - UNIÃO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 6,35

10.2.19. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 2,88

10.2.20. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50.MMX 1/2" OU 50.MMX X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR: 11,47

10.2.21. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR: 7,69

10.3.1. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR: 1,39

10.3.2. 16242 - EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANI-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO (UN)

VALOR: 823,60

10.3.3. 18699 - PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)

VALOR: 31,78

11.1. 73610 - LOCACAO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	12,32	0,44
92138 - CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00400000	117,19	0,47

TOTAL SERVIÇO:

VALOR: 0,91

11.2. 90105 - ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

CNPJ: 17.573.772/0001-15

Marcos Rogério Bastos

CRABR 104  
ENG. CIVIL

Amélia Pedrosa Lima  
Diretora Administrativa

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



47/56  
830

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	SINAPI	CHP	0,03550000	95,53	3,99
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO	SINAPI	CHI	0,04290000	34,02	1,46
5679	4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014.					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	10,85	0,85

TOTAL SERVIÇO: 5,70

VALOR: 5,70

### 11.3. 72915 - ESCAVACÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE ZA, CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	1,36
90991	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP, CHI DIURNO	SINAPI	CHP	0,06250000	7,77

TOTAL SERVIÇO: 9,13

VALOR: 9,13

### 11.4. C3400 - ESCAVACÃO EM ROCHA BRANDA AÉRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,50250000	104,00
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,05000000	38,16

TOTAL EQUIPAMENTO: 142,16

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,70000000	33,78

TOTAL MAO DE OBRA: 33,78

VALOR: 175,94

### 11.5. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF 06/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	42,35

TOTAL MATERIAL: 42,35

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4,	SINAPI	CHP	0,10800000	10,13
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	SINAPI	CHI	0,53000000	18,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	10,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14400000	12,41
91533	COMPACTADOR DE SOLQ DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV, CHI DIURNO AF 06/2016	SINAPI	CHP	0,06900000	1,40
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV, CHI DIURNO AF 06/2016	SINAPI	CHI	0,06400000	1,05

53,76

CREA 44000  
ENGO CIVIL

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Remile Pedrosa Lima  
Spec. Administrado.

Matheus Roberto de Menezes Bastos  
ENGO CIVIL



# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



831

48-156



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

VALOR: 96,11

### 11.6. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL, DA VALA (M3):

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINERA	H	0,03500000	94,37	3,30
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINERA	H	0,03500000	30,69	1,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,37</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77700000	9,13	7,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,09</b>

# CONSTRUTORA

VALOR: 11,46

### 11.7. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,31	11,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,64</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA 100 HP, CAÇAMBA CARREG. CAPACIDADE 0,26 M³	SINAPI	CHP	0,04100000	95,53	3,92
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA 100 HP, CAÇAMBA CARREG. CAPACIDADE 0,26 M³	SINAPI	CHI	0,05400000	34,02	1,84
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,	SINAPI	CHP	0,00600000	160,94	0,97
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,	SINAPI	CHI	0,00300000	30,22	0,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	10,85	0,56
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV, CILINDRO 40 x 60 mm	SINAPI	CHP	0,27400000	20,33	5,57
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV, CILINDRO 40 x 60 mm	SINAPI	CHI	0,25400000	16,38	4,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>17,11</b>

VALOR: 28,75

### 11.8. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF-11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE, PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	SINAPI	UN	0,00430000	13,16	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,06</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CNPJ: 17.573.772/0001-15	SINAPI	H	0,01760000	11,68	0,21

Marcos Rogério de Almeida Bastos  
CREA 2204  
ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



49/56  
832

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	10,85	0,19
TOTAL SERVIÇO:						0,40
VALOR:						0,46

### 11.9. 97125 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA-INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) DE 11/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00750000	13,16	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,10

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02410000	11,68	0,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02410000	10,85	0,26
TOTAL SERVIÇO:					0,54
VALOR:					0,64

### 11.10. C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	55,18	182,09
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	99,41	132,22
C0216 ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	6,17	44,42
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	274,54	34,92
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	293,04	43,14
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP= 10 mm	SEINFRA	M2	4,73000000	10,14	47,96
TOTAL SERVIÇO:					484,75
VALOR:					484,75

### 11.11. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	274,54	274,54
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL: 5'X	SEINFRA	M2	4,00000000	35,62	142,48
TOTAL SERVIÇO:					417,02
VALOR:					417,02

### 11.12. COMPOSIÇÃO 05 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO (UND)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10000000	14,04	29,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	10,85	23,87
TOTAL SERVIÇO:					53,35
VALOR:					53,35

### 11.13. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10000000	14,04	29,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	10,85	23,87
TOTAL SERVIÇO:					53,35
VALOR:					53,35

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15  
Rômulo Pedrosa Lima

Marcos Rogério de Almeida Bastos  
CREA: 12200  
ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



50 | 50  
833

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	1,36	0,02
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,82	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBÍ (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	58,55	0,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,25

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00444000	10,47	0,05
12299	DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00074000	20,95	0,02
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,00821400	20,20	0,17
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00444000	23,19	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,34	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	12,04	0,06
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,80	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,18	
VALOR:					0,77	

12.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)	VALOR:	12,12
--	--------	-------

12.1.2. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)	VALOR:	24,61
--	--------	-------

12.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	VALOR:	12,16
---	--------	-------

12.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	VALOR:	12,63
---	--------	-------

12.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	VALOR:	13,84
---	--------	-------

12.2.4. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	VALOR:	19,50
--	--------	-------

12.2.5. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	VALOR:	28,39
---	--------	-------

12.2.6. 00001825 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	VALOR:	28,34
---	--------	-------

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

VALOR: 28,34  
Marcos Roger de Holanda Bastos  
CRP 02720  
ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



834

SJ/56

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

12.2.7. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB; 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 32,29

12.2.8. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB; 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 48,87

12.2.9. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 6,26

12.2.10. I5091 - REGISTRO GAVETA P/PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR: 596,54

12.2.11. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR: 1,79

12.2.12. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR: 1,79

13.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00009813 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80; DE = 20 MM	SINAPI	M	1,00000000	3,27	3,27
				TOTAL MATERIAL:	3,27

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,04	0,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,85	0,43
93358 ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 3,00M AF 02/2016	SINAPI	M3	0,18000000	42,92	7,73
96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	0,18000000	26,02	4,68
				TOTAL SERVICOS:	13,40

VALOR: 16,87

13.2. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000063 KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	30,07	30,07
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07500000	2,25	0,17

Marcos Roger de Miranda Bastos  
CREA 100000000  
ENGº CIVIL

CORP. CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-16

Construtora Pedrosa Ltda  
R. Administradora

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



52/56  
835  
AAA  
200

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

TOTAL MATERIAL: 30,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,04	4,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,85	3,26
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	SINAPI	M3	0,01300000	201,43	2,62
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME ESCALADEIRA SERRADA COM 04MM AUTORIZAÇÃO	SINAPI	M2	0,03000000	37,81	1,13
TOTAL SERVIÇO:					11,22

VALOR: 41,46

### 13.3. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M<sup>3</sup>/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	8,29	0,13
00012773 HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	82,20	82,20
TOTAL MATERIAL:					82,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	11,30	5,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,45460000	14,04	6,39
TOTAL SERVIÇO:					11,52

VALOR: 93,85

### 14.1. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO

VALOR: 11,47

### 14.2. 00000001 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP) PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PRESSIONAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

VALOR: 2,95

### 14.3. 00011832 - TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2" (UN)

VALOR: 8,94

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Spcio. Administrador

Marcos Rogério de Fátima Bastos  
CREA 12204  
ENGº CIVIL



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: CACHOEIRA E CARNAÚBA  
 DATA: 22/04/2019

### COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	5,00
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

<b>Benefício</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,53
L	Lucro	2,40

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
TOTAL DOS IMPOSTOS		3,65

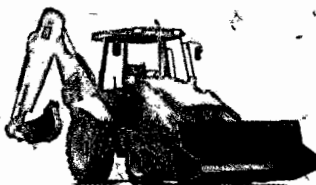
**BDI = 14,02%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
 CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
 Sócio Administrador

Marcos Rogério Abadia Bastos  
 CREA 42204  
 ENGº CIVIL



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBA

DATA: 22/04/2019

### COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB, ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,98%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

### ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 07/2018

CODIGO	DESCRICAO	COM DESONERACAO		SEM DESONERACAO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>	<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>	<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,33%</b>	<b>3,39%</b>	<b>17,65%</b>	<b>6,95%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>87,01%</b>	<b>49,68%</b>	<b>116,33%</b>	<b>73,24%</b>