



A  
Prefeitura Municipal de URUOCA/CE  
Comissão Permanente de Licitação.  
**MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS**  
**PROCESSO: Nº 0020507.2018**  
DATA DA LICITAÇÃO: 17/08/2018 ÀS 08hs30min

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0020507.2018**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA LOCALIDADE DE URUOCA-CE.** Conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço Global de **R\$ 995.760,53 (NOVECENTOS E NOVENTA E CINCO MIL SETECENTOS E SESENTA REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS)**.

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(a) Sr.ª Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa.

- ✦ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.
- ✦ Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (Cinco) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.
- ✦ Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

Danillo Escocio de Souza  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE. 46553/ CPF. 022.753.123-77



**OBRA:** PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. LII

**CLIENTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE

**ENDEREÇO:** SALA DE LICITAÇÕES, Rua João Rodrigues, 173, centro, Uruoca-CE

**HORÁRIO:** 08hs30min

**ESPÉCIE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0020507.2018

**PRazo DE EXECUÇÃO:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**PRazo DE VALIDADE:** 60 (SESSENTA) DIAS

**LOTE:** LOTE II - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE

**DATA:** 17/08/2018



## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	PRAÇA ANICETO ROCHA	116.959,15	33,17
2	PRAÇA DOS CRAS	107.787,46	30,57
3	PRAÇA DA EDUCAÇÃO	127.869,01	36,26
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>352.615,62</b>	<b>100,00</b>

Trezentos e Cinquenta e Dois Mil Seiscentos e Quinze reais e Sessenta e Dois centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira  
CRLA-CE: 38273/D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Deanuro Barreto Silva  
CPF: 029.340.993-50

Danillo Espécio de Souza  
ENFERMEIRO CIVIL  
RELAZ Nº 15396/02273312277



OBRA: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPORTAÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. LII

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE

ENDEREÇO: SALA DE LICITAÇÕES, Rua João Rodrigues, 173, centro, Uruoca-CE

HORÁRIO: 08hs-30min

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0020507.2018

PRazo DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: LOTE II - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE

DATA: 17/08/2018

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>PRAÇA ANICETO ROCHA</b>							
		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	207,37	264,71	1.244,22	1.588,26
1.1.2	73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SINAPI	M2	357,48	21,11	26,95	7.546,40	9.634,09
1.1.3	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	256,47	5,56	7,10	1.425,97	1.820,94
1.1.4	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	256,47	2,88	3,68	738,63	943,81
<b>1.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
1.2.1	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_06/2016	SINAPI	M3	35,75	64,30	82,08	2.298,73	2.934,36
<b>1.3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
1.3.1	98671	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO/CAUAREIA TRAÇO 1:0,25:3, INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	SINAPI	M2	234,11	120,99	154,44	28.324,97	36.155,95
1.3.2	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	68,11	11,94	15,24	813,23	1.038,00
1.3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	36,26	56,45	72,06	2.046,88	2.612,90
1.3.4	C0367	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	198,15	23,68	30,23	4.692,19	5.990,07
<b>1.4</b>		<b>CARAMACHÃO</b>							
1.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	3,00	45,61	58,22	136,83	174,66
1.4.2	C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,00	267,12	340,98	801,36	1.022,94
1.4.3	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmx20cm	SEINFRA	M	30,72	72,30	92,29	2.221,06	2.835,15
1.4.4	16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6' x 3')	SEINFRA	M	256,68	26,78	34,18	6.873,89	8.773,32
1.4.5	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MF COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	10,08	47,53	60,67	479,10	611,55
1.4.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,60	61,81	78,90	222,52	284,04
								<b>91.624,20</b>	<b>116.959,15</b>
								<b>10.955,22</b>	<b>13.987,10</b>
								<b>1.244,22</b>	<b>1.588,26</b>
								<b>7.546,40</b>	<b>9.634,09</b>
								<b>1.425,97</b>	<b>1.820,94</b>
								<b>738,63</b>	<b>943,81</b>
								<b>2.298,73</b>	<b>2.934,36</b>
								<b>2.298,73</b>	<b>2.934,36</b>
								<b>35.877,27</b>	<b>45.796,92</b>
								<b>28.324,97</b>	<b>36.155,95</b>
								<b>813,23</b>	<b>1.038,00</b>
								<b>2.046,88</b>	<b>2.612,90</b>
								<b>4.692,19</b>	<b>5.990,07</b>
								<b>14.037,73</b>	<b>17.918,17</b>
								<b>136,83</b>	<b>174,66</b>
								<b>801,36</b>	<b>1.022,94</b>
								<b>2.221,06</b>	<b>2.835,15</b>
								<b>6.873,89</b>	<b>8.773,32</b>



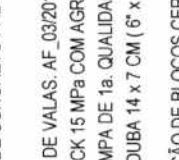





Daniilo Escocio de Souza  
ENGENHEIRO CIVIL  
C.R.C. 10.452/2012

1.4.6 C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO



1.4.7	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	14,40	3,64	4,65	52,42	66,96
1.4.8	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	14,40	18,82	24,02	271,01	345,89
1.4.9	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	14,40	100,49	128,28	1.447,06	1.847,23
1.4.10	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	120,10	12,76	16,29	1.532,48	1.956,43
<b>1.5</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>19.828,94</b>	<b>25.311,89</b>
1.5.1	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	9,00	121,03	154,49	1.089,27	1.390,41
1.5.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	60,53	2,96	3,78	179,17	228,80
1.5.3	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	60,53	7,91	10,10	478,79	611,35
1.5.4	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	4,00	142,90	182,41	571,60	729,64
1.5.5	COMP_POSTE	POSTE TIPO COLONIAL COM LÂMPADA DE LED 24W E ALTURA=3,90M	PROPRIA	UN	8,00	2.167,76	2.767,15	17.342,08	22.137,20
1.5.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	118,48	151,24	118,48	151,24
1.5.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	9,91	12,65	49,55	63,25
<b>1.6</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>8.626,31</b>	<b>11.010,71</b>
1.6.1	FORTE	FORTE	PROPRIA	UND	1,00	850,00	1.085,03	850,00	1.085,03
1.6.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,80m	SEINFRA	UN	10,00	714,00	911,42	7.140,00	9.114,20
1.6.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	357,48	1,78	2,27	636,31	811,48
<b>2</b>	<b>PRAÇA DOS CRAS</b>							<b>84.437,81</b>	<b>107.787,46</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>13.584,79</b>	<b>17.344,96</b>
2.1.1	73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SINAPI	M2	487,19	21,11	26,95	10.284,58	13.129,77
2.1.2	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	391,02	5,56	7,10	2.174,07	2.776,24
2.1.3	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	391,02	2,88	3,68	1.126,14	1.438,95
<b>2.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>39.554,72</b>	<b>50.491,27</b>
2.2.1	98671	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO/CAJAREIA TRAÇO 1:0,25:3, INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	SINAPI	M2	228,88	120,99	154,44	27.692,19	35.348,23
2.2.2	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	65,89	11,94	15,24	786,73	1.004,16
2.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	46,27	56,45	72,06	2.611,94	3.334,22
2.2.4	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	52,43	35,20	44,93	1.845,54	2.355,68
2.2.5	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	279,49	23,68	30,23	6.618,32	8.448,98
<b>2.3</b>	<b>CARAMACHÃO</b>							<b>3.475,44</b>	<b>4.436,27</b>
2.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,00	45,61	58,22	45,61	58,22
2.3.2	C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00	267,12	340,98	267,12	340,98
2.3.3	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	10,24	72,30	92,29	740,35	945,05
2.3.4	6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	SEINFRA	M	49,94	26,78	34,18	1.337,39	1.706,95
2.3.5	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,60	47,53	60,67	28,52	36,40
2.3.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,00	61,81	78,90	61,81	78,90



2.3.7	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,80	3,64	4,65	17,47	22,32
2.3.8	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,80	18,82	24,02	90,34	115,30
2.3.9	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	1,20	100,49	128,28	120,59	153,94
2.3.10	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	60,05	12,76	16,29	766,24	978,21
2.4		<b>2.4 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>15.835,21</b>	<b>20.213,79</b>
2.4.1	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	7,00	121,03	154,49	847,21	1.081,43
2.4.2	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	41,20	1,77	2,26	72,92	93,11
2.4.3	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	41,20	7,91	10,10	325,89	416,12
2.4.4	COMP_POSTE	POSTE LIVERPOOL C02 LUMINÁRIAS C03,15MTS DE ALTURA NA COR PRETA FOSCO ELETROSTÁTICO, COM LAMPADAS LED 20W	PRÓPRIA	UN	6,00	2.167,76	2.767,15	13.006,56	16.602,90
2.4.5	C2001	POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETOR, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	SEINFRA	UN	1,00	1.414,60	1.805,74	1.414,60	1.805,74
2.4.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	118,48	151,24	118,48	151,24
2.4.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	9,91	12,65	49,55	63,25
2.5		<b>2.5 DIVERSOS</b>						<b>11.987,65</b>	<b>15.301,17</b>
2.5.1	PARQUE	PARQUE INFANTIL	PRÓPRIA	UND	1,00	4.866,62	6.212,24	4.866,62	6.212,24
2.5.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,80m	SEINFRA	UN	8,00	714,00	911,42	5.712,00	7.291,36
2.5.3	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	541,83	691,65	541,83	691,65
2.5.4	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	487,19	1,78	2,27	867,20	1.105,92
3		<b>3 PRAÇA DA EDUCAÇÃO</b>						<b>100.171,49</b>	<b>127.869,01</b>
3.1		<b>3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>21.040,30</b>	<b>26.860,61</b>
3.1.1	73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SINAPI	M2	879,94	21,11	26,95	18.575,53	23.714,38
3.1.2	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	SINAPI	M3	45,25	54,47	69,53	2.464,77	3.146,23
3.2		<b>3.2 PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>58.650,62</b>	<b>74.866,79</b>
3.2.1	98671	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA TRAÇO 1,0,25:3, INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	SINAPI	M2	357,23	120,99	154,44	43.221,26	55.170,60
3.2.2	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	296,07	11,94	15,24	3.535,08	4.512,11
3.2.3	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	51,43	56,45	72,06	2.903,22	3.706,05
3.2.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	379,69	23,68	30,23	8.991,06	11.478,03
3.3		<b>3.3 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>9.954,23</b>	<b>12.706,63</b>
3.3.1	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	4,00	121,03	154,49	484,12	617,96
3.3.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	71,02	4,02	5,13	285,50	364,33
3.3.3	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	71,02	7,91	10,10	561,77	717,30
3.3.4	C2005	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, 250 A 400W	SEINFRA	UN	4,00	2.116,18	2.701,30	8.464,72	10.805,20
3.3.5	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	118,48	151,24	118,48	151,24

Daniilo Associação de Danças  
 Rua...  
 Fone: (11) 3333-3333

*(Handwritten signatures and scribbles)*

3.3.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO), 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	9,91	12,65	39,64	50,60
<b>3.4</b>	<b>MONUMENTO</b>							<b>1.820,05</b>	<b>2.323,32</b>
3.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	2,25	45,61	58,22	102,82	131,00
3.4.2	C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,25	257,12	340,98	601,02	767,21
3.4.3	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,78	47,53	60,67	274,72	350,67
3.4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,25	61,81	78,90	139,07	177,53
3.4.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,78	3,64	4,65	13,76	17,58
3.4.6	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,74	18,82	24,02	108,03	137,87
3.4.7	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	5,78	100,49	128,28	580,83	741,46
<b>3.5</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>8.706,29</b>	<b>11.111,66</b>
3.5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,80m	SEINFRA	UN	10,00	714,00	911,42	7.140,00	9.114,20
3.5.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	879,94	1,78	2,27	1.566,29	1.997,46
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>352.615,62</b>

Trezentos e Cinquenta e Dois Mil Seiscentos e Quinze reais e Sessenta e Dois centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Leandro Barboza Silva  
 CPF: 029.340.993-50

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Alexandre Lima Ferreira  
 C.R.A.-CE: 38273/D



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

**OBRA:** PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. LII

**CLIENTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE

**ENDEREÇO:** SALA DE LICITAÇÕES, Rua João Rodrigues, 173, centro, Uruoca-CE

**HORÁRIO:** 08hs30min

**ESPÉCIE:** TOMADA DE PREÇOS N° 0020507.2018

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE:** 60 (SESENTA) DIAS

**LOTE:** LOTE II - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE

**DATA:** 17/08/2018



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,14	4,14
04491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,54	26,16
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	136,00	136,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	9,33	1,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>167,33</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,05	10,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,07	16,14
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	0,01000000	153,94	1,54
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>27,73</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>					<b>57,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>264,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.244,22</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.588,26</b>

### 1.1.2. 73686 - LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,10000000	2,01	0,20
00007252 LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,10000000	2,01	0,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,40</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000344 ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	8,83	0,18
00004433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,04000000	9,53	0,38
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01200000	10,46	0,13
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,28530000	6,86	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,65</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	12,88	7,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,05	1,31
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,58	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,07	1,05

TOTAL SERVICIO: 11,45

VALOR BDI (27.65%): 5,84

VALOR COM BDI: 26,95

QUANTIDADE: 357,48

VALOR TOTAL: 7.546,40

VALOR TOTAL COM BDI: 9.634,09



1.1.3. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	6,37	0,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,32	2,59

TOTAL MAO DE OBRA: 2,97

VALOR BDI (27.65%): 1,54

VALOR COM BDI: 7,10

QUANTIDADE: 256,47

VALOR TOTAL: 1.425,97

VALOR TOTAL COM BDI: 1.820,94

1.1.4. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,07	2,02

TOTAL SERVICIO: 2,02

VALOR BDI (27.65%): 0,80

VALOR COM BDI: 3,68

QUANTIDADE: 256,47

VALOR TOTAL: 738,63

VALOR TOTAL COM BDI: 943,81

1.2.1. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	36,65	45,81

TOTAL MATERIAL: 45,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	131,51	0,79
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	24,99	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	8,07	5,32



91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	14,40	3,95
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	11,41	2,90

TOTAL SERVIÇO: 13,03

VALOR BDI (27.65%): 17,78

VALOR COM BDI: 82,08

QUANTIDADE: 35,75

VALOR TOTAL: 2.298,73

VALOR TOTAL COM BDI: 2.934,36



1.3.1. 98671 - PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO/CAL/AREIA TRAÇO 1:0,25:3, INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010841	PISO EM GRANITO, PÓLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU	SINAPI	M2	0,74360000	141,13	104,94
00034356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,21000000	2,18	0,46
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	1,75000000	1,16	2,03
TOTAL MATERIAL:						107,43

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	9,72	6,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	8,07	2,82
TOTAL SERVIÇO:						9,14
VALOR BDI (27.65%):						33,45
VALOR COM BDI:						154,44
QUANTIDADE:						234,11
VALOR TOTAL:						28.324,97
VALOR TOTAL COM BDI:						36.155,95

1.3.2. 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	6,80	6,80
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,10000000	2,06	0,21
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,05	0,01
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	0,84	2,52
TOTAL MATERIAL:						9,54

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,07	0,81
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,59	0,86
TOTAL SERVIÇO:						1,67
VALOR BDI (27.65%):						3,30
VALOR COM BDI:						15,24
QUANTIDADE:						68,11

Danillo Escócio da Souza



VALOR TOTAL: 813,23  
VALOR TOTAL COM BDI: 1.038,00

1.3.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	6,37	10,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,32	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:					15,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	39,10	0,71
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,63	1,72
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,43	1,20
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	21,51	23,66
TOTAL MATERIAL:					27,29
VALOR BDI (27.65%):					15,61
VALOR COM BDI:					72,06
QUANTIDADE:					36,26
VALOR TOTAL:					2.046,88
VALOR TOTAL COM BDI:					2.612,90

1.3.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,37	1,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,32	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:					3,64

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,54	0,39
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	11,45	0,23
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	41,11	0,12
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,10	0,12
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	11,06	11,06
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	207,03	0,14
TOTAL SERVIÇO:					12,06
VALOR BDI (27.65%):					6,55
VALOR COM BDI:					30,23
QUANTIDADE:					198,15
VALOR TOTAL:					4.692,19
VALOR TOTAL COM BDI:					5.990,07

1.4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	8,07	31,92
TOTAL SERVICOS:					31,92
VALOR BDI (27.65%):					12,61
VALOR COM BDI:					58,22
QUANTIDADE:					3,00
VALOR TOTAL:					136,83
VALOR TOTAL COM BDI:					174,66



1.4.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	12,13	8,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	4,32	25,92
TOTAL MAO DE OBRA:					25,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,88720000	39,10	34,69
10805	SEINFRA	KG	294,00000000	0,43	126,42
11605	SEINFRA	M3	0,83600000	53,72	44,91
TOTAL MATERIAL:					206,02
VALOR BDI (27.65%):					73,86
VALOR COM BDI:					340,98
QUANTIDADE:					3,00
VALOR TOTAL:					801,36
VALOR TOTAL COM BDI:					1.022,94

1.4.3. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,30000000	6,37	1,91
12543	SEINFRA	H	0,30000000	4,32	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:					3,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	SEINFRA	M	1,00000000	64,42	64,42
TOTAL MATERIAL:					64,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	SEINFRA	M3	0,08000000	12,66	1,01
TOTAL SERVICOS:					1,01
VALOR BDI (27.65%):					19,99
VALOR COM BDI:					92,29



QUANTIDADE: 30,72  
 VALOR TOTAL: 2.221,06  
 VALOR TOTAL COM BDI: 2.835,15

1.4.4. I6509 - LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3" ) (M)

VALOR BDI (27.65%): 7,40  
 VALOR COM BDI: 34,18  
 QUANTIDADE: 256,68  
 VALOR TOTAL: 8.873,89  
 VALOR TOTAL COM BDI: 8.773,32

1.4.5. 87520 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	382,50	10,83
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,11	0,47
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	36,80	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,48</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	SINAPI	M3	0,00980000	294,24	2,88
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	10,10	15,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	8,07	6,25

**TOTAL SERVICOS:** 24,79  
 VALOR BDI (27.65%): 13,14  
 VALOR COM BDI: 60,67  
 QUANTIDADE: 10,08  
 VALOR TOTAL: 479,10  
 VALOR TOTAL COM BDI: 611,55

1.4.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,13	0,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,24</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,37	5,10
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,37	4,46
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,37	1,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,32	4,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,22</b>

Danilo Escobar de Souza  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/DF 011.048.274/1-0

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,47	0,17
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	42,50	1,70
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,37	4,55
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	12,26	12,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,43	7,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	53,72	4,83
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	7,99	0,16

TOTAL MATERIAL: 31,13

VALOR BDI (27.65%): 17,09

VALOR COM BDI: 78,90

QUANTIDADE: 3,60

VALOR TOTAL: 222,52

VALOR TOTAL COM BDI: 284,04



1.4.7. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	224,03	0,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	10,10	1,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	8,07	0,50
TOTAL SERVICOS:					2,69	
VALOR BDI (27.65%):					1,01	
VALOR COM BDI:					4,65	
QUANTIDADE:					14,40	
VALOR TOTAL:					52,42	
VALOR TOTAL COM BDI:					66,96	

1.4.8. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	SINAPI	M3	0,03760000	294,24	11,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	10,10	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	8,07	0,95
TOTAL SERVICOS:					15,24	
VALOR BDI (27.65%):					5,20	
VALOR COM BDI:					24,02	
QUANTIDADE:					14,40	
VALOR TOTAL:					271,01	
VALOR TOTAL COM BDI:					345,89	

1.4.9. C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,37	3,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,32	3,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,84</b>



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	SEINFRA	KG	7,00000000	1,38	9,66
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	2,65	0,27
18349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,02000000	76,23	77,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>87,68</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>						<b>27,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>128,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>14,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.447,06</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.847,23</b>

1.4.10. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,95	1,49
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,37	2,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,04</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	8,89	0,44
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,47	0,47
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	15,95	4,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,22</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>						<b>3,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>120,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.532,48</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.956,43</b>

1.5.1. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	3,64	2,04
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	48,88	0,25
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	<del>32,30</del>	2,26
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	<del>0,54</del>	3,12
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	20,20	1,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	0,33	5,44
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	<del>38,15</del>	0,22
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	38,15	0,23

00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	89,00000000	0,24	21,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,54</b>



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	10,10	24,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	8,07	33,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>57,53</b>	
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>					<b>33,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>154,49</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>9,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.089,27</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.390,41</b>	

1.5.3.1928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,52	1,81
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,73	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,83</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,67	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,18	0,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,76</b>	
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>					<b>0,82</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,78</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>60,53</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>179,17</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>228,80</b>	

*[Handwritten signature]*

1.5.3. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,95	0,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,37	1,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,26</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	3,68	3,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,68</b>	
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>					<b>2,19</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,10</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>60,53</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>478,79</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>611,35</b>	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

1.5.4. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	4,95	7,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,37	9,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,98</b>



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,31	41,31
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	37,50	37,50
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	32,31	32,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>111,12</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>						<b>39,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>182,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>571,60</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>729,64</b>

1.5.5. COMP\_POSTE - POSTE TIPO COLONIAL COM LÂMPADA DE LED 24W E ALTURA=3,90M (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17923	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA	SEINFRA	UN	2,00000000	57,12	114,24
LÂMPADA	LÂMPADA LED	PROPRIA	UND	2,00000000	116,11	232,22
POSTE.01	POSTE LIVERPOOL	PROPRIA	H	1,00000000	1821,30	1821,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2167,76</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>						<b>599,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.767,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>8,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>17.342,08</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>22.137,20</b>

1.5.6. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	4,95	5,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,37	7,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,59</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,01	26,01
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,59	25,59
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,15	21,15
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,32	20,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>93,07</b>

Daniel Escocio de Souza  
 Engenharia Civil  
 CREA/PE 07/120000000-0





VALOR BDI (27.65%): 32,76  
VALOR COM BDI: 151,24  
QUANTIDADE: 1,00  
VALOR TOTAL: 118,48  
VALOR TOTAL COM BDI: 151,24

1.5.7. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,97	7,97
TOTAL MATERIAL:					7,97

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,18	1,27
TOTAL SERVICO:					1,27
VALOR BDI (27.65%):					2,74
VALOR COM BDI:					12,65
QUANTIDADE:					5,00
VALOR TOTAL:					49,55
VALOR TOTAL COM BDI:					63,25

1.6.1. FONTE - FONTE (UND)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO FONTE DE ALIMENTAÇÃO	PROPRIA	UND	1,00000000	850,00	850,00
TOTAL MATERIAL:					850,00
VALOR BDI (27.65%):					235,03
VALOR COM BDI:					1.085,03
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					850,00
VALOR TOTAL COM BDI:					1.085,03

1.6.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,80m (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	714,00	714,00
TOTAL MATERIAL:					714,00
VALOR BDI (27.65%):					197,42
VALOR COM BDI:					911,42
QUANTIDADE:					10,00
VALOR TOTAL:					7.140,00
VALOR TOTAL COM BDI:					9.114,20

1.6.3. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,39	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,17</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	8,07	1,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,13</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>						<b>0,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>357,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>636,31</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>811,48</b>



2.1.1. 73686 - LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,10000000	2,01	0,20
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,10000000	2,01	0,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	8,83	0,18
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,04000000	9,53	0,38
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01200000	10,46	0,13
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,28530000	6,86	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,65</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	12,88	7,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,05	1,31
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,58	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,07	1,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,45</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>						<b>5,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,95</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>487,19</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>10.284,58</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>13.129,77</b>

2.1.2. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	6,37	0,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,32	2,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,97</b>



VALOR BDI (27.65%): 1,54  
VALOR COM BDI: 7,10  
QUANTIDADE: 391,02  
VALOR TOTAL: 2.174,07  
VALOR TOTAL COM BDI: 2.776,24

2.1.3. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,25000000	8,07	2,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICOS:					2,02
VALOR BDI (27.65%):					0,80
VALOR COM BDI:					3,68
QUANTIDADE:					391,02
VALOR TOTAL:					1.126,14
VALOR TOTAL COM BDI:					1.438,95

2.2.1. 98671 - PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO/CAL/AREIA TRAÇO 1:0,25:3, INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010841	SINAPI	M2	0,74360000	141,13	104,94
PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU					
00034356	SINAPI	KG	0,21000000	2,18	0,46
REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO					
00037595	SINAPI	KG	1,75000000	1,16	2,03
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII					
TOTAL MATERIAL:					107,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	SINAPI	H	0,65000000	9,72	6,32
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,35000000	8,07	2,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICOS:					9,14
VALOR BDI (27.65%):					33,45
VALOR COM BDI:					154,44
QUANTIDADE:					228,88
VALOR TOTAL:					27.692,19
VALOR TOTAL COM BDI:					35.348,23

2.2.2. 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	SINAPI	M2	1,00000000	6,80	6,80
GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO					
00025951	SINAPI	KG	0,10000000	2,06	0,21
FERTILIZANTE NPK - 10:10:10					
00025963	SINAPI	KG	0,15000000	0,05	0,01
CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)					
00038125	SINAPI	KG	3,00000000	0,84	2,52
FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A					
TOTAL MATERIAL:					9,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,07	0,81
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,59	0,86

TOTAL SERVICO: 1,67

VALOR BDI (27.65%): 3,30

VALOR COM BDI: 15,24

QUANTIDADE: 65,89

VALOR TOTAL: 786,73

VALOR TOTAL COM BDI: 1.004,16



2.2.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	6,37	10,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,32	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:					15,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	39,10	0,71
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,63	1,72
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,43	1,20
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	21,51	23,66
TOTAL MATERIAL:					27,29
VALOR BDI (27.65%):					15,61
VALOR COM BDI:					72,06
QUANTIDADE:					46,27
VALOR TOTAL:					2.611,94
VALOR TOTAL COM BDI:					3.334,22

2.2.4. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,37	3,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	4,32	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:					10,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	42,50	3,40
11854 SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	53,83	11,30
TOTAL MATERIAL:					14,70
VALOR BDI (27.65%):					9,73
VALOR COM BDI:					44,93
QUANTIDADE:					52,43
VALOR TOTAL:					1.845,54
VALOR TOTAL COM BDI:					2.355,68

## 2.2.5. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,37	1,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,32	1,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,64</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,54	0,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	11,45	0,23
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	41,11	0,12
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,10	0,12
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	11,06	11,06
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	207,03	0,14
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>12,06</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>						<b>6,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>279,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>6.618,32</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>8.448,98</b>

## 2.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,07	31,92
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>31,92</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>						<b>12,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>45,61</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>58,22</b>

## 2.3.2. C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,13	8,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,66</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,32	25,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,92</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	39,10	34,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,43	126,42

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	53,72	44,91	
						TOTAL MATERIAL:	206,02
						VALOR BDI (27.65%):	73,86
						VALOR COM BDI:	340,98
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL:	267,12
						VALOR TOTAL COM BDI:	340,98



2.3.3. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	6,37	1,91
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,30000000	4,32	1,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,21</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA M	1,00000000	64,42	64,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>64,42</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	0,08000000	12,66	1,01
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>1,01</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>				<b>19,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>92,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>10,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>740,35</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>				<b>945,05</b>

2.3.4. 16509 - LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3" ) (M)

VALOR BDI (27.65%):	7,40
VALOR COM BDI:	34,18
QUANTIDADE:	49,94
VALOR TOTAL:	1.337,39
VALOR TOTAL COM BDI:	1.706,95

2.3.5. 87520 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI MIL	0,02831000	382,50	10,83
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI M	0,42000000	1,11	0,47
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI CENTO	0,00500000	36,80	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,48</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-------------	----------------	-------

87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	SINAPI	M3	0,00980000	294,24	2,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	10,10	15,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	8,07	6,25

TOTAL SERVIÇO: 24,79

VALOR BDI (27.65%): 13,14

VALOR COM BDI: 60,67

QUANTIDADE: 0,60

VALOR TOTAL: 28,52

VALOR TOTAL COM BDI: 36,40



2.3.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,13	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,24	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,37	5,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,37	4,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,37	1,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,32	4,75
TOTAL MAO DE OBRA:					16,22	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,47	0,17
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	42,50	1,70
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,37	4,55
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	12,26	12,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,43	7,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	53,72	4,83
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	7,99	0,16
TOTAL MATERIAL:					31,13	

VALOR BDI (27.65%): 17,09

VALOR COM BDI: 78,90

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 61,81

VALOR TOTAL COM BDI: 78,90

2.3.7. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	224,03	0,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	10,10	1,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	8,07	0,50



TOTAL SERVIÇO: 2,69  
 VALOR BDI (27.65%): 1,01  
 VALOR COM BDI: 4,65  
 QUANTIDADE: 4,80  
 VALOR TOTAL: 17,47  
 VALOR TOTAL COM BDI: 22,32

2.3.8. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	SINAPI	M3	0,03760000	294,24	11,06
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	10,10	3,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	8,07	0,95
TOTAL SERVIÇO:					15,24
VALOR BDI (27.65%):					5,20
VALOR COM BDI:					24,02
QUANTIDADE:					4,80
VALOR TOTAL:					90,34
VALOR TOTAL COM BDI:					115,30

2.3.9. C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599 PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,37	3,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,32	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:					6,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119 ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	SEINFRA	KG	7,00000000	1,38	9,66
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	2,65	0,27
18349 PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,02000000	76,23	77,75
TOTAL MATERIAL:					87,68
VALOR BDI (27.65%):					27,79
VALOR COM BDI:					128,28
QUANTIDADE:					1,20
VALOR TOTAL:					120,59
VALOR TOTAL COM BDI:					153,94

2.3.10. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,95	1,49
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,37	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,04



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	8,89	0,44
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,47	0,47
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	15,95	4,31
TOTAL MATERIAL:						5,22
VALOR BDI (27.65%):						3,53
VALOR COM BDI:						16,29
QUANTIDADE:						60,05
VALOR TOTAL:						766,24
VALOR TOTAL COM BDI:						978,21



2.4.1. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	3,64	2,04
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	48,88	0,25
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	32,30	2,26
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	0,54	3,12
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	20,20	1,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	0,33	5,44
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	38,15	0,22
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	38,15	0,23
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	89,00000000	0,24	21,36
TOTAL MATERIAL:						36,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	10,10	24,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	8,07	33,09
TOTAL SERVICO:						57,53
VALOR BDI (27.65%):						33,46
VALOR COM BDI:						154,49
QUANTIDADE:						7,00
VALOR TOTAL:						847,21
VALOR TOTAL COM BDI:						1.081,43

2.4.2. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	SINAPI	M	1,19000000	0,91	1,08
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,73	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	8,67	0,21

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	10,18	0,24	
						TOTAL SERVICIO:	0,45
						VALOR BDI (27.65%):	0,49
						VALOR COM BDI:	2,26
						QUANTIDADE:	41,20
						VALOR TOTAL:	72,92
						VALOR TOTAL COM BDI:	93,11



2.4.3. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,95	0,99
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,37	1,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11086 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	3,68	3,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,68</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>					<b>2,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>41,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>325,89</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>416,12</b>

2.4.4. COMP\_POSTE - POSTE LIVERPOOL C/02 LUMINÁRIAS C/3,15MTS DE ALTURA NA COR PRETA FOSCO ELETROSTATICO, COM LAMPADAS LED 20W (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
23 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA	SEINFRA	UN	2,00000000	57,12	114,24
LÂMPADA LÂMPADA LED	PROPRIA	UND	2,00000000	116,11	232,22
POSTE.01 POSTE LIVERPOOL	PROPRIA	H	1,00000000	1821,30	1821,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2167,76</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>					<b>599,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.767,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>13.006,56</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>16.602,90</b>

2.4.5. C2001 - POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETOR, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,57000000	0,43	22,61
10347 CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	32,84000000	8,62	283,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>305,69</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,84000000	4,32	137,57
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,15000000	4,95	10,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,15000000	6,37	13,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>161,92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,85000000	18,03	15,33
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	0,85000000	37,74	32,08
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	0,87000000	748,26	650,99
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	0,85000000	63,03	53,58
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	0,85000000	58,93	50,09
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06060000	47,60	2,88
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02750000	42,50	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>806,12</b>	
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>					<b>391,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.805,74</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.414,60</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.805,74</b>	

2.4.6. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	4,95	5,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,37	7,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,59</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,01	26,01
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,59	25,59
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,15	21,15
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,32	20,32

<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>93,07</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>					<b>32,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>151,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>118,48</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>151,24</b>

Danillo Escobedo de Souza  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA 12025/O-0/2014-07

2.4.7. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,97	7,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,97</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,18	1,27
TOTAL SERVICIO:					1,27
VALOR BDI (27.65%):					2,74
VALOR COM BDI:					12,65
QUANTIDADE:					5,00
VALOR TOTAL:					49,55
VALOR TOTAL COM BDI:					63,25



2.5.1. PARQUE - PARQUE INFANTIL (UND)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT.01 OBJETOS DIVERSOS SOLICITADOS PELA CONTRATANTE	PRÓPRIA	UND	1,00000000	4866,62	4866,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					4866,62
VALOR BDI (27.65%):					1.345,62
VALOR COM BDI:					6.212,24
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					4.866,62
VALOR TOTAL COM BDI:					6.212,24

2.5.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,80m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	714,00	714,00
TOTAL MATERIAL:					714,00
VALOR BDI (27.65%):					197,42
VALOR COM BDI:					911,42
QUANTIDADE:					8,00
VALOR TOTAL:					5.712,00
VALOR TOTAL COM BDI:					7.291,36



2.5.3. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10182 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	500,44	500,44
TOTAL MATERIAL:					500,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	224,67	26,96
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	38,66	4,64
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	11,45	1,37
TOTAL SERVICIO:					32,97
VALOR BDI (27.65%):					149,82
VALOR COM BDI:					691,65

Danillo Espinoza de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA 100.000.000/0-0



QUANTIDADE: 1,00  
 VALOR TOTAL: 541,83  
 VALOR TOTAL COM BDI: 691,65

2.5.4. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,39	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,17</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	8,07	1,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,13</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>						<b>0,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>487,19</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>867,20</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.105,92</b>

3.1.1. 73686 - LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,10000000	2,01	0,20
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,10000000	2,01	0,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	8,83	0,18
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,04000000	9,53	0,38
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01200000	10,46	0,13
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,28530000	6,86	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,65</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	12,88	7,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,05	1,31
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,58	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,07	1,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,45</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>						<b>5,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,95</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>879,94</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>18.575,53</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>23.714,38</b>

## 3.1.2. 79482 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,05000000	36,65	38,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,48</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	SINAPI	CHP	0,04000000	71,90	2,88
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	SINAPI	CHP	0,08000000	108,25	8,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	8,07	2,58
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>14,12</b>	
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>					<b>15,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>69,53</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>45,25</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>2.464,77</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>3.146,23</b>	



## 3.2.1. 98671 - PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO/CAL/AREIA TRAÇO 1:0,25:3, INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU	SINAPI	M2	0,74360000	141,13	104,94
00034356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,21000000	2,18	0,46
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	1,75000000	1,16	2,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>107,43</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	9,72	6,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	8,07	2,82
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9,14</b>	
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>					<b>33,45</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>154,44</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>357,23</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>43.221,26</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>55.170,60</b>	

## 3.2.2. 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	6,80	6,80
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,10000000	2,06	0,21
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,05	0,01
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	0,84	2,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,54</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,07	0,81

88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,59	0,86	
						TOTAL SERVICO:	1,67
						VALOR BDI (27.65%):	3,30
						VALOR COM BDI:	15,24
						QUANTIDADE:	296,07
						VALOR TOTAL:	3.535,08
						VALOR TOTAL COM BDI:	4.512,11



3.2.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA H	1,60000000	6,37	10,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,25000000	4,32	5,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>15,59</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820000	39,10	0,71
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,73000000	0,63	1,72
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,80000000	0,43	1,20
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA M2	1,10000000	21,51	23,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>27,29</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>				<b>15,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>72,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>51,43</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>2.903,22</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>				<b>3.706,05</b>

3.2.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	6,37	1,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,40000000	4,32	1,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,64</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,25000000	1,54	0,39
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,02000000	11,45	0,23
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA M3	0,00300000	41,11	0,12
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA M3	0,04000000	3,10	0,12
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA M	1,00000000	11,06	11,06
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA M3	0,00070000	207,03	0,14
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>12,06</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>				<b>6,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>30,23</b>



QUANTIDADE: 379,69  
 VALOR TOTAL: 8.991,06  
 VALOR TOTAL COM BDI: 11.478,03

1.3.1. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	3,64	2,04
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	48,88	0,25
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	32,30	2,26
00001106 CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	0,54	3,12
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	20,20	1,62
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	0,33	5,44
00004722 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	38,15	0,22
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	38,15	0,23
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	89,00000000	0,24	21,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,54</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	10,10	24,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	8,07	33,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>57,53</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>					<b>33,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>154,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>484,12</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>617,96</b>

3.3.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,13	2,53
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,73	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,55</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,67	0,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	10,18	0,53
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,98</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>					<b>1,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>71,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>285,50</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>364,33</b>



## 3.3.3. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,95	0,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,37	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	3,68	3,68
TOTAL MATERIAL:						3,68
VALOR BDI (27.65%):						2,19
VALOR COM BDI:						10,10
QUANTIDADE:						71,02
VALOR TOTAL:						561,77
VALOR TOTAL COM BDI:						717,30

## 3.3.4. C2005 - POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	4,95	17,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,37	22,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,32	138,26
TOTAL MAO DE OBRA:						177,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	42,50	7,12
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	18,03	72,12
10180	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	47,60	10,02
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	33,00000000	8,62	284,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	0,43	22,70
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	37,74	150,96
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	748,26	748,26
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	4,00000000	63,03	252,12
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	4,00000000	58,93	235,72
TOTAL MATERIAL:						1783,48
VALOR BDI (27.65%):						585,12
VALOR COM BDI:						2.701,30
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						8.464,72
VALOR TOTAL COM BDI:						10.805,20

## 3.3.5. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	4,95	5,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,37	7,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,59</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,01	26,01
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,59	25,59
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,15	21,15
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,32	20,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>93,07</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>						<b>32,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>151,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>118,48</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>151,24</b>

3.3.6. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,97	7,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,97</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,18	1,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,27</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>						<b>2,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>39,64</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>50,60</b>

3.4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,07	31,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>31,92</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>						<b>12,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>102,62</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>131,00</b>

3.4.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Danilo Escócio de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS 110000000-7

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,13	8,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,66</b>



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,32	25,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,92</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	39,10	34,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,43	126,42
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	53,72	44,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>206,02</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>						<b>73,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>340,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>601,02</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>767,21</b>

3.4.3. 87520 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	382,50	10,83
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,11	0,47
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	36,80	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,48</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	SINAPI	M3	0,00980000	294,24	2,88
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	10,10	15,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	8,07	6,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>24,79</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>						<b>13,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>60,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>274,72</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>350,67</b>

3.4.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,13	0,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,24</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,37	5,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,37	4,46

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,37	1,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,32	4,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,22</b>



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,47	0,17
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	42,50	1,70
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,37	4,55
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	12,26	12,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,43	7,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	53,72	4,83
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	7,99	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,13</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>						<b>17,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>78,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>139,07</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>177,53</b>

3.4.5. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	224,03	0,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	10,10	1,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	8,07	0,50
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,69</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>						<b>1,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>13,76</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>17,58</b>

3.4.6. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	SINAPI	M3	0,03760000	294,24	11,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	10,10	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	8,07	0,95
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>15,24</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>						<b>5,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5,74</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>108,03</b>

VALOR TOTAL COM BDI: 137,87

3.4.7. C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,37	3,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,32	3,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	SEINFRA	KG	7,00000000	1,38	9,66
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	2,65	0,27
18349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,02000000	76,23	77,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>87,68</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>						<b>27,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>128,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>580,83</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>741,46</b>

3.5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,80m (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	714,00	714,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>714,00</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>						<b>197,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>911,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>10,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>7.140,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>9.114,20</b>

3.5.2. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,39	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,17</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	8,07	1,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,13</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>						<b>0,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>879,94</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.566,29</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.997,46</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 17/08/2018

OBRA: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE

ENDEREÇO: SALA DE LICITAÇÕES, Rua João Rodrigues, 173, centro, Uruoca-CE

HORÁRIO: 08hs30min

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS 0020507.2018

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

LOTE: LOTE I - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE (ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO BÁSICO)



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	COMP_URUOCA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	HXMES	5,00	2.849,00	3.626,78	14.245,00	18.133,90
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	117,41	149,46	2.077,24	2.644,29
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,23	543,35	691,68	668,32	850,77
3		MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	12.348,79	1,55	1,97	19.140,62	24.327,12
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	143,61	25,50	32,46	3.662,06	4.661,58
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.876,40	24,90	31,70	270.822,36	344.781,88
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.120,17	15,80	20,11	65.098,69	82.856,62
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	143,61	278,00	353,89	39.923,58	50.822,14
5		SERVIÇOS DIVERSOS							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.348,79	0,58	0,74	7.162,30	9.138,10
								VALOR TOTAL:	537.365,63

Quinhentos e Trinta e Sete Mil Trezentos e Sessenta e Cinco reais e Sessenta e Três centavos



RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 38273/D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Rômulo V. Pontig  
 CPF: 560.317.933-54

Daniel, Sócio de Souza  
 ALICE HEIRO CHIL  
 CREA-CE: 45531 CPF: 022.153.112

<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		DATA : 17/08/2018
<b>OBRA:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTE MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE	
<b>ENDEREÇO:</b>	SALA DE LICITAÇÕES, Rua João Rodrigues, 173, centro, Uruoca-CE	
<b>HORÁRIO:</b>	08hs:30min	
<b>ESPECIE:</b>	TOMADA DE PREÇOS 0020507/2018	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	
<b>LOTE:</b>	LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE (ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO BÁSICO)	



**RUA JOÃO FARIAS**

**LOCALIDADE**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	ADM_URUOCA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXMÉS	5,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C-1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
2.2	C-2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	m2	600,00
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>					
3.1	C-3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	600,00
3.2	C-1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,00
<b>4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					
4.1	C-2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO/AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	530,00
4.2	C-0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	200,00
4.3	C-0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,00
<b>5 SERVIÇOS DIVERSOS</b>					

Danillo Escobar de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA 100000000-0/CE



Página 1 de 6

SEINFRA M2 600,00

5.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

CANTO DAS PEDRAS

LOCALIDADE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	ADM_URUOCA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	HXMÉS	5,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	m2	857,04
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>					
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	857,04
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,64
<b>4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	770,67
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	246,76
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,64
<b>5 SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	857,04

BATATÃO DE BAIXO

LOCALIDADE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	ADM_URUOCA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	HXMÉS	5,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	m2	1.064,68

Daniel Rescicio de Souza

ENGENHEIRO CIVIL

CRE-BA-DE-49511/2022-2021731177







ITEM	CODIGO	DESCRICO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>					
3.1	C3233	REGULARIZAO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.064,68
3.2	C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,36
<b>4 PAVIMENTACAO DO SISTEMA VIARIO</b>					
4.1	C2896	PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	911,10
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	438,80
4.3	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	15,36
<b>5 SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.064,68

RUA SDO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRICO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
<b>1 ADMINISTRACAO DA OBRA</b>					
1.1	ADM_URUOCA	ADMINISTRACAO DA OBRA	PROPRIA	HXMES	5,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
2.2	C2872	LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	SEINFRA	m2	1.128,66
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>					
3.1	C3233	REGULARIZAO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.128,66
3.2	C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,17
<b>4 PAVIMENTACAO DO SISTEMA VIARIO</b>					
4.1	C2896	PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	996,98
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	376,22
4.3	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,17
<b>5 SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.128,66

*[Handwritten signature]*  
 Engenheiro Civil  
 OAB/CE 123456789  
 022.123.4567

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

RUA NA LOCALIDADE DE BARREIROS

LOCALIDADE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	ADM_LURUOCA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	HXMÉS	5,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	m2	2.648,52
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>					
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.648,52
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	37,80
<b>4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.257,99
4.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.097,86
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	37,80
<b>5 SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.648,52

RUA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA

LOCALIDADE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	ADM_LURUOCA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	HXMÉS	5,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	m2	2.841,87
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>					
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.841,87



Daniel Escoco de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40348/2014-01

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,99
<b>4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.598,01
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	627,91
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	21,99
<b>5 SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.841,87

**RUA NA LOCALIDADE DE CASINHAS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
------	--------	-----------	-------	------	------------

<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	ADM.URUOCA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	HXMÉS	5,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	m2	3.206,02
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>					
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.208,02
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	39,56
<b>4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.811,61
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.132,62
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	39,65
<b>5 SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.208,02



RVP Construtoras & Serviços Eireli - M.  
 Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 38273/D

*[Handwritten signature]*  
 Danilo Esposito de Souza  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 38273/D

RVP Construtoras & Serviços Eireli - ME  
 Rômulo V. Ponie  
 CPF: 560.317.933-34



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

17/08/2018

OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTE MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE
ENDEREÇO:	SALA DE LICITAÇÕES, Rua João Rodrigues, 173, centro, Uruoca-CE
HORÁRIO:	08hs30min
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS 0020507.2018
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
LOTE:	LOTE I - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE (ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO BASICO)



### 1.1. COMP\_URUOCA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMÉS)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	67,57000000	13,33	900,45
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	17,56000000	35,48	622,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1523,43</b>
VALOR:						<b>2.849,00</b>
VALOR ENCARGOS (87.01%):						<b>1.325,57</b>
VALOR BDI (27.30%):						<b>777,78</b>
QUANTIDADE:						<b>5,00</b>
VALOR TOTAL:						<b>14.245,00</b>
VALOR TOTAL COM BDI:						<b>18.133,90</b>
TOTAL GERAL:						<b>18.133,90</b>

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,38000000	14,49	63,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,47</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88000000	4,78	8,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,99</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,91000000	28,91	26,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,89000000	11,76	10,47
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,04000000	9,21	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,15</b>
VALOR:						<b>117,41</b>
VALOR ENCARGOS (87.01%):						<b>7,80</b>
VALOR BDI (27.30%):						<b>32,05</b>
QUANTIDADE:						<b>12,00</b>
VALOR TOTAL:						<b>1.408,92</b>
VALOR TOTAL COM BDI:						<b>1.793,52</b>
TOTAL GERAL:						<b>1.793,52</b>

Danilo Escobar de Souza  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 453.109-1/DF-222723/17

### 2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	52,95	105,90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
17/08/2018

<b>OBRA:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE
<b>ENDEREÇO:</b>	SALA DE LICITAÇÕES, Rua João Rodrigues, 173, centro, Uruoca-CE
<b>HORÁRIO:</b>	08hs30min
<b>ESPÉCIE:</b>	TOMADA DE PREÇOS 0020507.2018
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESENTA) DIAS
<b>LOTE:</b>	LOTE I - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE (ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO BÁSICO)



I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	11,94	47,76
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,61	54,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>208,10</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	21,95
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	45,47
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	60,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>128,18</b>

VALOR:	543,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):	207,07
VALOR BDI (27.30%):	148,33
QUANTIDADE:	1,23
VALOR TOTAL:	668,32
VALOR TOTAL COM BDI:	850,77
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>850,77</b>

### 3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,06</b>

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00388160	0,41
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00248820	0,45
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00213986	0,06
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00211498	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00211498	0,15
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00164222	0,04
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00109481	0,02
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00084599	0,11
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037324	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037324	0,00
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00034835	0,05
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,30</b>

VALOR:	1,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,19
VALOR BDI (27.30%):	0,42



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
17/08/2018

OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTE MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE
ENDEREÇO:	SALA DE LICITAÇÕES, Rua João Rodrigues, 173, centro, Uruoca-CE
HORÁRIO:	08hs30min
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS 0020507.2018
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
LOTE:	LOTE I - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE (ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO BÁSICO)



QUANTIDADE:	12.348,79
VALOR TOTAL:	19.140,62
VALOR TOTAL COM BDI:	24.327,12
TOTAL GERAL:	24.327,12

### 2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,85000000	4,78	13,64

TOTAL MAO DE OBRA: 13,64

VALOR:	25,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,86
VALOR BDI (27.30%):	6,96
QUANTIDADE:	143,61
VALOR TOTAL:	3.662,06
VALOR TOTAL COM BDI:	4.661,58
TOTAL GERAL:	4.661,58

### 4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,61000000	4,78	2,92
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	7,05	2,12

TOTAL MAO DE OBRA: 5,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	45,08	6,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	44,46	6,67

TOTAL MATERIAL: 13,43

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05041519	20,43	1,03
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01008304	61,77	0,62

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,65

VALOR:	24,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,78
VALOR BDI (27.30%):	6,80
QUANTIDADE:	10.876,40
VALOR TOTAL:	270.822,36
VALOR TOTAL COM BDI:	344.781,88
TOTAL GERAL:	344.781,88

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
17/08/2018



OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE
ENDEREÇO:	SALA DE LICITAÇÕES, Rua João Rodrigues, 173, centro, Uruoca-CE
HORÁRIO:	08hs30min
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS 0020507.2018
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS
LOTE:	LOTE I - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE (ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO BÁSICO)



### 4.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,99000000	2,94
TOTAL MATERIAL:					2,91

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:					1,15

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,19630524	1,72
TOTAL SERVIÇO:					0,34

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:					1,06

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03071066	218,06
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,01391193	3,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	0,01354883	12,68
TOTAL SERVIÇO:					6,92

VALOR:	15,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,42
VALOR BDI (27.30%):	4,31
QUANTIDADE:	4.120,17
VALOR TOTAL:	65.098,69
VALOR TOTAL COM BDI:	82.856,62
TOTAL GERAL:	82.856,62

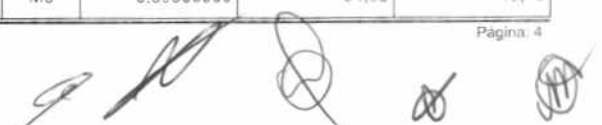
  
 Danilo Escócio de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 02/00017 02/00017-25

### 4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	219,77000000	107,69
TOTAL MATERIAL:					107,69

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,92000000	47,46
TOTAL MAO DE OBRA:					47,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,89580000	54,88



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
17/08/2018



<b>OBRA:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE
<b>ENDEREÇO:</b>	SALA DE LICITAÇÕES, Rua João Rodrigues, 173, centro, Uruoca-CE
<b>HORÁRIO:</b>	08hs30min
<b>ESPÉCIE:</b>	TOMADA DE PREÇOS 0020507.2018
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESENTA) DIAS
<b>LOTE:</b>	LOTE I - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE (ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO BÁSICO)



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,71800000	45,08	32,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						81,53
<b>VALOR:</b>						278,00
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						41,32
<b>VALOR BDI (27.30%):</b>						75,89
<b>QUANTIDADE:</b>						143,61
<b>VALOR TOTAL:</b>						39.923,58
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						50.822,14
<b>TOTAL GERAL:</b>						50.822,14

## 5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06500000	4,78	0,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,31
<b>VALOR:</b>						0,58
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						0,27
<b>VALOR BDI (27.30%):</b>						0,16
<b>QUANTIDADE:</b>						12,348,79
<b>VALOR TOTAL:</b>						7.162,30
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						9.138,10
<b>TOTAL GERAL:</b>						9.138,10

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponie  
CPF: 560.317.933-54

Danilo Escóbio de Souza  
 EIRELI  
 Rua de São José, 1111  
 CEP: 560.317-933 - Uruoca - CE

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 382731/D



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 17/08/2018

**OBRA:** PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

**CLIENTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE

**ENDEREÇO:** SALA DE LICITAÇÕES, Rua João Rodrigues, 173, centro, Uruoca-CE

**HORÁRIO:** 08hs30min

**ESPÉCIE:** TOMADA DE PREÇOS 0020507.2018

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE:** 60 (SESSENTA) DIAS

**LOTE:** LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE (ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO BÁSICO)



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.133,90	20,00 % 3.626,78	20,00 % 3.626,78	20,00 % 3.626,78	20,00 % 3.626,78	20,00 % 3.626,78	100,00 % 18.133,90
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.644,29	100,00 % 2.644,29					100,00 % 2.644,29
3	MOVIMENTO DE TERRA	28.988,70	20,00 % 5.797,74	20,00 % 5.797,74	20,00 % 5.797,74	20,00 % 5.797,74	20,00 % 5.797,74	100,00 % 28.988,70
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	478.460,64	20,00 % 95.692,13	20,00 % 95.692,13	20,00 % 95.692,13	20,00 % 95.692,13	20,00 % 95.692,12	100,00 % 478.460,64
5	SERVIÇOS DIVERSOS	9.138,10		25,00 % 2.284,53	25,00 % 2.284,53	25,00 % 2.284,53	25,00 % 2.284,51	100,00 % 9.138,10
		537.365,63	107.760,94 107.760,94	107.401,18 215.162,12	107.401,18 322.563,30	107.401,18 429.964,48	107.401,15 537.365,63	537.365,63

*Daniello Espócio de Souza*  
 CREA: 45533/DF 022.759.122.777

*RVP Construções & Serviços Eireli - ME*  
 Raimundo V. Ponte  
 CPF: 564.317.933-34

*RVP Construções & Serviços Eireli - ME*  
 Alexandre Lima Ferreira  
 CPF: 3827310



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 17/08/2018
OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE	
ENDEREÇO:	SALA DE LICITAÇÕES, Rua João Rodrigues, 173, centro, Uruoca-CE	
HORÁRIO:	08hs30min	
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS 0020507.2018	
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS	
LOTE:	LOTE I - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE (ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO BÁSICO)	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>01 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50
<b>TOTAL</b>		<b>3,50</b>
<b>02 - CUSTOS INDIRETOS</b>		
S + G	SEGURO + GARANTIA	0,21
R	RISCOS	0,97
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
<b>TOTAL</b>		<b>1,77</b>
<b>03 - TRIBUTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>
<b>04 - LUCRO</b>		
L	LUCRO	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,00</b>

BDI = 27,30%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Daniel Associação de Souza*  
 Daniel Associação de Souza  
 Alameda João Pessoa, 100  
 Uruoca - CE 63500-000 - Fone: (85) 3321-1737

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Rômulo V. Ponte  
 CPF: 560.317.933-04

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 38273/D

2849

<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>		DATA : 17/08/2018
<b>OBRA:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTE MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE	
<b>ENDEREÇO:</b>	SALA DE LICITAÇÕES, Rua João Rodrigues, 173, centro, Uruoca-CE	
<b>HORÁRIO:</b>	08hs30min	
<b>ESPÉCIE:</b>	TOMADA DE PREÇOS 0020507.2018	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	
<b>LOTE:</b>	LOTE I - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE (ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO BASICO)	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,50
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,06
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

OBRA: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. LIII

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE

ENDEREÇO: SALA DE LICITAÇÕES, Rua João Rodrigues, 173, centro, Uruoca-CE

HORÁRIO: 08hs30min

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS 0020507.2018

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

LOTE: LOTE III - CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA

DATA: 17/08/2018



## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS INICIAIS - SERVIÇOS	880,34	0,83
2	CAPTAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	15.096,15	14,27
3	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40x1,10) SERVIÇOS	2.159,72	2,04
	ADUTORA	39.016,28	36,88
5	RESERVATÓRIO - MATERIAL	21.834,28	20,64
6	URBANIZAÇÃO - SERVIÇOS	6.434,66	6,08
7	URBANIZAÇÃO	1.513,78	1,43
	VALOR TOTAL:	105.779,28	82,19

Cento e Cinco Mil Setecentos e Setenta e Nove reais e Vinte e Oito centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira  
CRCIA/CE: 38271/D

**OBRA:** PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. LIII

**CLIENTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE

**ENDEREÇO:** SALA DE LICITAÇÕES, Rua João Rodrigues, 173, centro, Uruoca-CE

**HORÁRIO:** 08hs30min

**ESPÉCIE:** TOMADA DE PREÇOS 0020507.2018

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE:** 60 (SESSENTA) DIAS

**LOTE:** LOTE III - CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA

**DATA:** 17/08/2018



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS INICIAIS - SERVIÇOS</b>					<b>880,34</b>
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	6,00	113,39	680,34
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	100,00	2,00	200,00
2		<b>CAPTAÇÃO DE POÇO PROFUNDO</b>					<b>15.096,15</b>
2.1		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇOS</b>					<b>315,50</b>
2.1.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV - BDI = 28,88	SEINFRA	UN	1,00	315,50	315,50
2.2		<b>MONTAGEM - SERVIÇOS</b>					<b>1.039,84</b>
2.2.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s - BDI = 28,88	SEINFRA	UN	1,00	1.039,84	1.039,84
2.3		<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA - SERVIÇOS</b>					<b>315,50</b>
2.3.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV - BDI = 28,88	SEINFRA	UN	1,00	315,50	315,50
2.4		<b>FORNECIMENTO DE CONEXOES E PEÇAS ESPECIAIS - MATERIAL</b>					<b>3.915,10</b>
2.4.1	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	12,16	12,16
2.4.2	C4376	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2" - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	20,63	20,63
2.4.3	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 16,96	SEINFRA	M	36,00	24,82	893,52
2.4.4	I5807	LUVA EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	5,00	439,08	2.195,40
	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2") - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	38,35	38,35
2.4.5	I6265	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	32,92	32,92
2.4.7	I2915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1" - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	24,37	24,37
2.4.8	I5721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	604,39	604,39
2.4.9	I6358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	3,89	3,89
2.4.10	I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	89,47	89,47
2.5		<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS - MATERIAL</b>					<b>9.510,21</b>
2.5.1	I2669	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	4.308,18	4.308,18
2.5.2	I0255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	954,03	954,03
2.5.3	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	4.248,00	4.248,00
3		<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40x1,10) SERVIÇOS</b>					<b>2.159,72</b>
3.1		<b>LOCAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS</b>					<b>90,25</b>
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	25,00	3,61	90,25
3.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA - SERVIÇOS</b>					<b>23,74</b>



3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - BDI = 28,88	SEINFRA	M3	0,96	23,41	22,47
3.2.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO - BDI = 28,88	SEINFRA	M3	0,20	6,35	1,27
3.3	<b>ALVENARIA/FUNDAÇÕES - SERVIÇOS</b>						<b>279,31</b>
3.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - BDI = 28,88	SEINFRA	M3	0,96	248,00	238,08
3.3.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	0,40	103,08	41,23
3.4	<b>ALVENARIA ELEVAÇÃO - SERVIÇOS</b>						<b>313,71</b>
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	9,20	32,97	303,32
3.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	0,20	51,96	10,39
3.5	<b>COBERTURA - SERVIÇOS</b>						<b>243,95</b>
3.5.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	1,95	61,37	119,67
3.5.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	1,95	28,45	55,48
3.5.3	C4462	TELHA CERÂMICA - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	1,95	35,28	68,80
3.6	<b>ESQUADRIAS - SERVIÇOS</b>						<b>221,85</b>
3.6.1	C3405	PORTA TIPO FICHA EXTERNA-PADRÃO FUNASA (0,55X1,90m) - BDI = 28,88	SEINFRA	UN	1,00	221,85	221,85
3.7	<b>PISOS - SERVIÇOS</b>						<b>178,08</b>
3.7.1	C3026	PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO C/REJUNTAMENTO - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	0,99	30,71	30,40
3.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	0,99	11,00	10,89
3.7.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	0,96	142,49	136,79
3.8	<b>REVESTIMENTOS - SERVIÇOS</b>						<b>579,76</b>
3.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	18,40	3,70	68,08
3.8.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	18,40	24,93	458,71
3.8.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	1,95	6,69	13,05
3.8.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	1,95	20,47	39,92
3.9	<b>PINTURAS - SERVIÇOS</b>						<b>229,07</b>
3.9.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	20,35	2,64	53,72
3.9.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - BDI = 28,88	SEINFRA	UN	1,00	150,17	150,17
3.9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	2,09	12,05	25,18
4	<b>ADUTORA</b>						<b>39.016,28</b>
4.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA - SERVIÇOS</b>						<b>17.447,98</b>
4.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - BDI = 28,88	SEINFRA	M3	655,20	5,10	3.341,52
4.1.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - BDI = 28,88	SEINFRA	M3	109,20	61,28	6.691,78
4.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 28,88	SEINFRA	M3	546,00	13,58	7.414,68
4.2	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE - SERVIÇOS</b>						<b>2.948,40</b>
4.2.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm - BDI = 28,88	SEINFRA	M	2.730,00	1,08	2.948,40



4.3	<b>CAIXA - SERVIÇOS</b>						<b>1.339,00</b>
4.3.1	00653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm - BDI = 28,88	SEINFRA	UN	4,00	334,75	1.339,00
4.4	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÕES - MATERIAL</b>						<b>16.898,70</b>
4.4.1	13150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647) - BDI = 16,96	SEINFRA	M	2.730,00	6,19	16.898,70
4.5	<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>						<b>382,20</b>
4.5.1	13089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	455,00	0,84	382,20
5	<b>RESERVATÓRIO - MATERIAL</b>						<b>21.834,28</b>
5.1	18403	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 4,65m - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	21.834,28	21.834,28
6	<b>URBANIZAÇÃO - SERVIÇOS</b>						<b>6.434,66</b>
6.1	00589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	17,27	3,95	68,22
6.2	00733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES - BDI = 28,88	SEINFRA	M	40,00	151,82	6.072,80
	00585	CADEADO GRANDE - BDI = 28,88	SEINFRA	UN	1,00	23,25	23,25
6.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	1,68	150,61	253,02
6.5	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	1,68	10,34	17,37
7	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>1.513,78</b>
7.1	04208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - BDI = 28,88	SEINFRA	UN	1,00	1.513,78	1.513,78

**VALOR TOTAL: 105.779,28**

**Cento e Cinco Mil Setecentos e Setenta e Nove reais e Vinte e Oito centavos**

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira  
C.R.C.A. CEI: 35273/D

**OBRA:** PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPosição DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. LIII

**CLIENTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE

**ENDEREÇO:** SALA DE LICITAÇÕES, Rua João Rodrigues, 173, centro, Uruoca-CE

**HORÁRIO:** 08hs30min

**ESPÉCIE:** TOMADA DE PREÇOS 0020507.2018

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE:** 60 (SESENTA) DIAS

**LOTE:** LOTE III - CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPosição DE ÁGUA

**DATA:** 17/08/2018



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,27	8,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,54</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,11	26,63
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	10,62	10,62
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,09	58,91
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,32	1,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,41</b>
<b>VALOR BDI (28.88%):</b>						<b>32,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>680,34</b>

### 1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,27	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,07</b>
<b>VALOR BDI (28.88%):</b>						<b>0,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>100,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>200,00</b>

### 2.1.1 17 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	6,30	62,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	6,30	62,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,27	42,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>168,68</b>
<b>VALOR BDI (28.88%):</b>						<b>91,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>315,50</b>

### 2.2.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	47,79	382,32
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,97	15,52
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,16	2,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>400,40</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,90	78,38
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	6,30	100,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,27	136,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>315,84</b>
<b>VALOR BDI (28.88%):</b>						<b>300,31</b>





QUANTIDADE: 1,00  
VALOR TOTAL: 1.039,84

2.3.1. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	6,30	62,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	6,30	62,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,27	42,72
TOTAL MAO DE OBRA:						168,68
VALOR BDI (28.88%):						91,12
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						315,50

2.4.1. 16355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

VALOR BDI (16.96%): 2,06  
QUANTIDADE: 1,00  
VALOR TOTAL: 12,16

2.4.2. C4376 - BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,90	1,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,30	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18228	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,35	14,35
TOTAL MATERIAL:						14,35
VALOR BDI (16.96%):						3,50
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						20,63

2.4.3. 15780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR BDI (16.96%): 4,21  
QUANTIDADE: 36,00  
VALOR TOTAL: 893,52

2.4.4. 15807 - LUVA EDUTOR PVC DN 50 (UN)

VALOR BDI (16.96%): 74,47  
QUANTIDADE: 5,00  
VALOR TOTAL: 2.195,40

2.4.5. C0945 - COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	4,90	3,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	6,30	4,41
TOTAL MAO DE OBRA:						7,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,69	23,69
TOTAL MATERIAL:						23,69
VALOR BDI (16.96%):						6,50
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						38,35

2.4.6. 16265 - LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

VALOR BDI (16.96%): 5,58  
QUANTIDADE: 1,00  
VALOR TOTAL: 32,92

2.4.7. 12915 - COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1" (UN)



VALOR BDI (16.96%): 4,13  
 QUANTIDADE: 1,00  
 VALOR TOTAL: 24,37

VALOR BDI (16.96%): 102,50  
 QUANTIDADE: 1,00  
 VALOR TOTAL: 604,39

VALOR BDI (16.96%): 0,66  
 QUANTIDADE: 1,00  
 VALOR TOTAL: 3,89

VALOR BDI (16.96%): 15,17  
 QUANTIDADE: 1,00  
 VALOR TOTAL: 89,47

VALOR BDI (16.96%): 730,67  
 QUANTIDADE: 1,00  
 VALOR TOTAL: 4.308,18

VALOR BDI (16.96%): 161,80  
 QUANTIDADE: 1,00  
 VALOR TOTAL: 954,03

VALOR BDI (16.96%): 720,46  
 QUANTIDADE: 1,00  
 VALOR TOTAL: 4.248,00

2.4.8. I5721 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 (UN)

2.4.9. I6358 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" (UN)

2.4.10. I6055 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" (UN)

2.5. 2669 - BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (UN)

2.5.2. I0255 - BOMBA CENTRIFUGA P=3CV (UN)

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

3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	6,30	0,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,27	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,92	0,26
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,09	0,52
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,32	0,10
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	18,23	0,16
TOTAL MATERIAL:						1,04
VALOR BDI (28.88%):						1,04
QUANTIDADE:						25,00
VALOR TOTAL:						90,25

3.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,27	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						12,52
VALOR BDI (28.88%):						6,76
QUANTIDADE:						0,96
VALOR TOTAL:						22,47

3.2.2. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	195,85	5,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	4,27	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR BDI (28.88%):						1,83
QUANTIDADE:						0,20
VALOR TOTAL:						1,27



3.3.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	6,30	31,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	4,27	29,90
TOTAL MAO DE OBRA:						61,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	40,15	46,17
TOTAL MATERIAL:						46,17

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	252,82	75,85
TOTAL SERVIÇO:						75,85
VALOR BDI (28.88%):						71,62
QUANTIDADE:						0,96
VALOR TOTAL:						238,08

3.3.2. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	6,30	15,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	4,27	13,11
TOTAL MAO DE OBRA:						28,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	40,71	2,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,65	6,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,44	4,56
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,22	34,98
TOTAL MATERIAL:						49,10
VALOR BDI (28.88%):						29,77
QUANTIDADE:						0,40
VALOR TOTAL:						41,23

3.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,30	6,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,27	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:						11,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	40,71	0,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,65	1,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,25
TOTAL MATERIAL:						12,24
VALOR BDI (28.88%):						9,52
QUANTIDADE:						9,20
VALOR TOTAL:						303,32

3.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	6,30	11,84



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,27	4,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,33</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,73	18,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,65</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	401,96	2,13
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,13</b>
<b>VALOR BDI (28.88%):</b>						<b>15,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>10,39</b>

### 3.5.1. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,30	2,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,27	1,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,70</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,66	2,71
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	13,09	13,09
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	8,32	0,25
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,19	4,06
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	5,47	3,01
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	19,47	19,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,59</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	246,56	7,40
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	65,66	1,97
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>9,37</b>
<b>VALOR BDI (28.88%):</b>						<b>17,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,95</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>119,67</b>

### 3.5.2. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	4,90	3,43
10198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,30	4,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,84</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,51	8,79
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,32	0,83
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,19	4,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,79</b>
<b>VALOR BDI (28.88%):</b>						<b>8,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,95</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>55,48</b>

### 3.5.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	6,30	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,27	4,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,63</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,41	13,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,53</b>
<b>VALOR BDI (28.88%):</b>						<b>10,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,95</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>68,80</b>

3.6.1. C3405 - PORTA TIPO FICHA EXTERNA-PADRÃO FUNASA (0,55X1,90m) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,30	9,45
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,05000000	178,31	187,23
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	2,00000000	5,96	11,92
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,05000000	8,32	0,42
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL MATERIAL:						204,18
VALOR BDI (28.88%):						64,07
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						221,85

3.7.1. C3026 - PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	6,30	5,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	4,27	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						9,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	46,00000000	0,22	10,12
TOTAL MATERIAL:						10,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185	ARGAMASSA MISTA DE CAL EM PASTA E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100 KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,00830000	282,23	2,34
TOTAL SERVICIO:						2,34
VALOR BDI (28.88%):						8,87
QUANTIDADE:						0,99
VALOR TOTAL:						30,40

3.7.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	4,90	1,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,30	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,49	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,89	1,07
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,12	1,89
TOTAL MATERIAL:						3,08
VALOR BDI (28.88%):						3,18
QUANTIDADE:						0,99
VALOR TOTAL:						10,89

3.7.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	329,68	59,34
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	11,73	6,10
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	249,68	17,48
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	14,36	14,36
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	7,13	3,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	11,32	1,36
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	3,98	2,07
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	7,26	0,87



TOTAL SERVICOS: 105,29  
VALOR BDI (28.88%): 41,15  
QUANTIDADE: 0,96  
VALOR TOTAL: 136,79

3.8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,30	0,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,27	0,64
TOTAL MAO DE OBRA:						1,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,71	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR BDI (28.88%):						1,07
QUANTIDADE:						18,40
VALOR TOTAL:						68,08

3.8.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,30	3,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,27	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,34

SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	401,96	10,05
TOTAL SERVICOS:						10,05
VALOR BDI (28.88%):						7,20
QUANTIDADE:						18,40
VALOR TOTAL:						458,71

3.8.3. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,30	1,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,27	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64

SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	252,82	1,52
TOTAL SERVICOS:						1,52
VALOR BDI (28.88%):						1,93
QUANTIDADE:						1,95
VALOR TOTAL:						13,05

3.8.4. C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,30	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,27	2,99
TOTAL MAO DE OBRA:						7,40

SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	294,17	5,88
TOTAL SERVICOS:						5,88
VALOR BDI (28.88%):						5,91
QUANTIDADE:						1,95
VALOR TOTAL:						39,92

3.9.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,30	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						1,26

Danielo Escocido da Souza

CRESC. Nº 11095 02/11/2017

8



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,94	0,28
						TOTAL MATERIAL: 0,28
						VALOR BDI (28.88%): 0,76
						QUANTIDADE: 20,35
						VALOR TOTAL: 53,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,90	24,49
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	6,30	31,49
						TOTAL MAO DE OBRA: 55,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,49	0,82
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	11,76	40,22
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	8,85	4,43
						TOTAL MATERIAL: 45,47
						VALOR BDI (28.88%): 43,37
						QUANTIDADE: 1,00
						VALOR TOTAL: 150,17

### 3.9.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	4,90	1,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,30	2,52
						TOTAL MAO DE OBRA: 4,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,26	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	10,62	1,70
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	14,32	1,86
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,49	0,20
						TOTAL MATERIAL: 4,13
						VALOR BDI (28.88%): 3,48
						QUANTIDADE: 2,09
						VALOR TOTAL: 25,18

### 4.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	68,85	3,79
						TOTAL EQUIPAMENTO: 3,79

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	4,27	0,47
						TOTAL MAO DE OBRA: 0,47
						VALOR BDI (28.88%): 1,47
						QUANTIDADE: 655,20
						VALOR TOTAL: 3.341,52

### 4.1.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,27	5,55
						TOTAL MAO DE OBRA: 5,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	44,25	50,89
						TOTAL MATERIAL: 50,89
						VALOR BDI (28.88%): 17,70
						QUANTIDADE: 109,20
						VALOR TOTAL: 6.691,78

### 4.1.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,27	7,26
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
VALOR BDI (28.88%):						3,92
QUANTIDADE:						546,00
VALOR TOTAL:						7.414,68

4.2.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	6,30	0,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	4,27	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICIO:						0,14
VALOR BDI (28.88%):						0,31
QUANTIDADE:						2.730,00
VALOR TOTAL:						2.948,40

4 0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA 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 HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	42,66	140,78
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	5,10	36,72
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	230,28	22,38
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	246,56	36,29
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	6,97	20,07
TOTAL SERVICIO:						256,24
VALOR BDI (28.88%):						96,68
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						1.339,00

4.4.1. I3150 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

VALOR BDI (16.96%):	1,05
QUANTIDADE:	2.730,00
VALOR TOTAL:	16.898,70

4.5.1. I3089 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 (UN)

VALOR BDI (16.96%):	0,14
QUANTIDADE:	455,00
VALOR TOTAL:	382,20

5.1. I8403 - RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E

VALOR BDI (16.96%):	3.703,09
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	21.834,28

5.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,30	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,94	0,42
TOTAL MATERIAL:						0,42
VALOR BDI (28.88%):						1,14
QUANTIDADE:						17,27
VALOR TOTAL:						68,22



## 6.2. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,30	7,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,27	5,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,69</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,79	5,53
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	15,79	0,08
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	26,28	13,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,28</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	194,74	23,37
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	23,32	16,32
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	77,95	15,59
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	2,59	3,89
0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	230,28	3,68
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	6,88	12,38
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	11,32	1,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>76,59</b>
<b>VALOR BDI (28.88%):</b>						<b>43,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>40,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>6.072,80</b>

## 6.3. C0585 - CADEADO GRANDE (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10399	CADEADO GRANDE P/ CELAS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,25	23,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,25</b>
<b>VALOR BDI (28.88%):</b>						<b>6,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>23,25</b>

## 6.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,30	6,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,30	2,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,27	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,57</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	44,25	0,02
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	15,84	20,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	18,20	6,01
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	106,02	106,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>132,71</b>
<b>VALOR BDI (28.88%):</b>						<b>43,50</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>253,02</b>

## 6.5. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	4,90	0,49
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,30	3,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,27</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12100 TINTA ÓLEO



SEINFRA	L	0,20000000	11,76	2,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,35</b>
<b>VALOR BDI (28.88%):</b>				<b>2,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>1,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>17,37</b>

7.1. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA UN	1,00000000	67,24	67,24
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA CJ	1,00000000	506,28	506,28
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA M	20,00000000	14,76	295,20
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	319,44	319,44
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA UN	1,00000000	47,58	47,58
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA UN	1,00000000	52,13	52,13
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>1287,87</b>
<b>VALOR BDI (28.88%):</b>				<b>437,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>1.513,78</b>

*VVP Construções & Serviços Eletri - ME*  
 Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 38273/D

Denildo Espocido de Souza  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 4811 - CPF: 022758123-7



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**OBRA:** PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTE MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. LIII  
**CLIENTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE

**ENDEREÇO:** SALA DE LICITAÇÕES, Rua João Rodrigues, 173, centro, Uruoca-CE

**HORÁRIO:** 08hs30min

**ESPÉCIE:** TOMADA DE PREÇOS 0020507.2018

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE:** 60 (SESSENTA) DIAS

**LOTE:** LOTE III - CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE ÁGUA

**DATA:** 17/08/2018

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS - SERVIÇOS	880,34	30,00	30,00	30,00	10,00		100,00
2	CAPTAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	15.096,15	264,10	264,10	264,10	88,04		880,34
3	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40x1,10) SERVIÇOS	2.159,72	30,00	4.528,85	4.528,85	1.509,60		100,00
4	ADUTORIA	39.016,28	647,92	647,92	647,92	215,96		15.096,15
5	RESERVATÓRIO - MATERIAL	21.834,28	11.704,88	11.704,88	11.704,88	3.901,64		100,00
6	URBANIZAÇÃO - SERVIÇOS	6.434,66	30,00	6.550,28	6.550,28	2.183,44		100,00
7	URBANIZAÇÃO	1.513,78	1.930,40	1.930,40	1.930,40		10,00	2.159,72
			454,13	454,13	454,13	151,39	643,46	100,00
			26.080,56	26.080,56	26.080,56	8.050,07		100,00
			26.080,56	52.161,12	78.241,68	86.291,75	643,46	100,00
		105.779,28						105.779,28



RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 38273/D

*(Handwritten signatures and initials)*

OBRA: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. LIII

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE

ENDEREÇO: SALA DE LICITAÇÕES, Rua João Rodrigues, 173, centro, Uruoca-CE

HORÁRIO: 08hs30min

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS 0020507.2018

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

LOTE: LOTE III - CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA

DATA: 17/08/2018



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	Administração central	3,0000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>4,0900</b>
II	<b>II - DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
G	GARANTIA/SEGURO	0,3200
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,4800</b>
I	<b>IV - Impostos</b>	
PIS		0,6500
COFINS		3,0000
ISS		5,0000
CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIER DESONERAÇÃO INSS)		4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>13,1500</b>

BDI = 27,65%

$(1+AC+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 38273/D

Deivita Escócio de Souza  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 FE-028-ARCE/CPR: 022.793.120-77

Handwritten signatures and initials scattered on the right side of the page.

**OBRA:** PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTE MUNICÍPIO DE URUOCA-CE, LIII

**CLIENTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE

**ENDEREÇO:** SALA DE LICITAÇÕES, Rua João Rodrigues, 173, centro, Uruoca-CE

**HORÁRIO:** 08hs30min

**ESPÉCIE:** TOMADA DE PREÇOS 0020507.2018

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE:** 60 (SESSENTA) DIAS

**LOTE:** LOTE III - CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA

**DATA:** 17/08/2018



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B0	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
		<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
		<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
		<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>
Horista = 87,01%			
Mensalista = 49,68%			
<b>A + B + C + D</b>			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures and initials]*



<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

VIP Construções & Serviços Eireli - ME  
Alexandre Lima Ferreira  
CRCIA-CE: 38273/D

Ganillo Escocio de Souza  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 4953 - CPF: 022.793.172-77