




SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA  
SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA

## 10. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proc. Nº	368/18
Folha Nº	04
ASSINATURA	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA

DISCIPLINA: ENG. ECONOMICA

PROJETO: REVITALIZAÇÃO DO CEASA EM TIMON/MA

FASE:



### REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON/MA

Proc. Nº	368/17
Fólio Nº	05
Assinatura	

CLIENTE	Nome	Departamento	Data	Visto	
Aprovado					
<input type="checkbox"/>	Aprovado sem Comentários	<input type="checkbox"/>	Aprovado com Comentários	<input type="checkbox"/>	Não Aprovado

**PROGEN****Timon**  
Prefeitura de

N° PROGEN:		P.01092-3200-PL-0000-0001	
N° CLIENTE:		PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001	
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

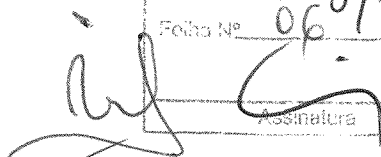
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON

LOCAL: TIMON - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	104.404,59 2%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$	201.909,68 3,49%
3	TERRAPLENAGEM	R\$	26.762,37 0%
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	128.135,59 2%
5	ESTACIONAMENTO PRINCIPAL	R\$	48.878,97 1%
6	MERCADO	R\$	3.189.181,79 55%
7	ADMINISTRATIVO	R\$	771.609,41 13%
8	PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO	R\$	548.313,59 9%
9	MÓDULO DA FEIRA	R\$	190.468,50 3%
10	CASTELO D'ÁGUA/CASA DE BOMBAS	R\$	60.152,76 1%
11	URBANIZAÇÃO (PASSEIO EXTERNO, MURO E CERCAMENTO)	R\$	161.479,62 3%
12	INSTALAÇÕES GERAIS	R\$	346.131,91 6%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	5.696,85 0%
14	LIMPEZA DA OBRA	R\$	4.286,91 0%
	<b>TOTAL SEM BDI</b>	R\$	<b>5.787.412,52</b>
		<b>BDI= 29,07%</b>	<b>R\$ 1.682.400,82</b>
	<b>TOTAL COM BDI</b>	R\$	<b>7.469.813,34</b>

O presente orçamento importa no valor de **R\$ 7.469.813,34** (Sete milhões quatrocentos e sessenta e nove mil, oitocentos e treze reais e trinta e quatro centavos)

Proc. Nº 368/18  
 Folha Nº 06  
 Assinatura 



N° PROGEN:		P.01092-3200-PL-0000-0001	
N° CLIENTE:		PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001	
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA

BDI=29,07%  
 ES=87,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)							
ITEM	FORTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 104.404,59</b>
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	316,25	1.897,50
1.2		CPP_009	TAXAS E EOLUMENTOS	UN	1,00	1.795,92	1.795,92
1.3	SINAPI	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2.521,71	9,01	22.720,61
1.4		CPP_010	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	51.525,90	51.525,90
1.5		CPP_011	MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	MÊS	5,00	5.292,93	26.464,67
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>				<b>R\$ 201.909,68</b>
2.1		CPP_012	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	201.909,68	201.909,68
<b>3</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>R\$ 26.762,37</b>
3.1	ORSE	11710	MATERIAL PARA SUB-BASE COM CBR>20, INCLUSIVE AQUISIÇÃO, ESCAVAÇÃO E CARGA NA JAZIDA (MEDIDO PELO CORTE)	M3	1.587,80	7,72	12.257,82
3.2	ORSE	5073	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM RODOVIA PAVIMENTADA (CONSERVAÇÃO) DENSIDADE=1,5T/M³	TXKM	11.908,50	0,73	8.693,21
3.3	SINAPI	41722	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	1.587,80	3,66	5.811,35
<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>R\$ 128.135,59</b>
4.1	ORSE	8344	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM APROVEITAMENTO (BLOCOS 1 E 4)	M2	806,28	5,95	4.797,34
4.2	ORSE	8344	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA (BLOCOS 2, 3,5 E 6) - PARA APROVEITAMENTO - A SER ENTREGUE EM LOCAL DETERMINADO PELA SEINFRA	M2	2.624,75	5,95	15.617,26
4.3	SINAPI	85372	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	M2	223,65	1,59	355,60
4.4	ORSE	227	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO)- PRÉDIO ADMINISTRATIVO EXISTENTE	M2	5,00	34,98	174,90
4.5	SINAPI	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M2	344,92	10,60	3.656,15
4.6		CPP_018	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM REAPROVEITAMENTO	M3	398,51	36,08	14.377,32
4.7	ORSE	8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (BLOCO 5)	M3	27,30	52,92	1.444,72
4.8	SINAPI	72216	DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	26,97	137,80	3.715,89
4.9	ORSE	18	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M2	1.127,13	9,24	10.414,70
4.10	SINAPI	73616	DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO SIMPLES OU CIMENTADO	M3	112,81	156,33	17.635,67
4.11	SINAPI	85375	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	M2	5.195,54	8,41	43.694,49
4.12	ORSE	3242	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T	UN	16,00	424,43	6.790,88
4.13	ORSE	12010	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	UN	1,00	269,79	269,79
4.14	ORSE	2492	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30M	UN	28,00	26,67	746,76
4.15	ORSE	2493	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DIÂMETRO SUPERIOR A 0,30M	UN	11,00	66,67	733,37
4.16	ORSE	7215	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	UN	24,00	13,70	328,80


  
 Proc. Nº 368/17  
 Folha Nº 07  
 Assinatura 

N° PROGEN:		P.01092-3200-PL-0000-0001	
N° CLIENTE:		PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001	
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA


BDI=29,07%  
 ES=87,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
4.17	SINAPI	72839	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES A SER ENTREGUE EM LOCAL DETERMINADO PELA PREFEITURA DISTANCIA MÁXIMA DE 10KM	TXKM	2.355,86	0,61	1.437,07
4.18	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	594,76	3,27	1.944,88
<b>5</b>			<b>ESTACIONAMENTO PRINCIPAL</b>				<b>R\$ 48.878,97</b>
<b>5.1</b>			<b>PAREDES, FORROS E DIVISÓRIAS</b>				<b>R\$ 218,87</b>
5.1.1	SINAPI	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	7,93	27,60	218,87
<b>5.2</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				<b>R\$ 383,43</b>
5.2.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	15,71	2,35	36,92
5.2.2		CPP_015	REBOCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	15,71	22,06	346,51
<b>5.3</b>			<b>PISOS</b>				<b>R\$ 37.661,11</b>
5.3.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	25,00	456,15	11.403,39
5.3.2	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSAGEM DE NÍVEL EM PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	13,00	456,15	5.929,95
5.3.3	SINAPI	93179	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	780,00	1,46	1.138,80
5.3.4	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	650,00	1,06	689,00
5.3.5	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	650,00	2,21	1.436,50
5.3.6	SINAPI	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	32,50	525,03	17.063,48
<b>5.4</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 7.822,35</b>
5.4.1	SINAPI	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	258,00	18,35	4.734,30
5.4.2	SINAPI	6386	CAIXA DE PASSAGEM CP1 060 (40X40X60CM)	UN	15,00	205,87	3.088,05
<b>5.5</b>			<b>PINTURAS</b>				<b>R\$ 2.793,21</b>
5.5.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	15,71	1,53	24,04
5.5.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	97,94	9,44	924,55



Proc. Nº 368/A  
 Folha Nº 08  
 Assinatura 

N° PROGEN:		P.01092-3200-PL-0000-0001	
N° CLIENTE:		PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001	
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	


CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA

BDI=29,07%  
 ES=87,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
5.5.3	SINAPI	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	50,83	36,29	1.844,62
<b>6</b>			<b>MERCADO</b>				<b>R\$ 3.189.181,79</b>
<b>6.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>R\$ 33.283,85</b>
6.1.1	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2.093,64	3,85	8.060,50
6.1.2	SINAPI	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1.807,18	3,79	6.849,21
6.1.3	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.986,87	8,99	17.861,94
6.1.4	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	358,18	1,43	512,20
<b>6.2</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$ 207.811,54</b>
6.2.1	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	52,09	335,12	17.457,83
6.2.2	SINAPI	74076/002	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 5X.	M2	392,30	26,86	10.537,18
6.2.3	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.483,00	6,54	9.698,82
6.2.4	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	741,00	5,33	3.949,53
6.2.5	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.484,00	4,38	15.259,92
6.2.6	SINAPI	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6.808,00	4,00	27.232,00
6.2.7	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	275,70	448,59	123.676,26
<b>6.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$ 259.671,22</b>

Proc. Nº 368/18  
 Folha Nº 09  
  
 Assinatura

Nº PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001		
Nº CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001		
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

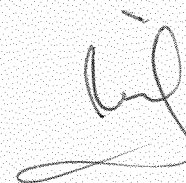
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA


BDI=29,07%  
 ES=87,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
6.3.1	SINAPI	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1.793,80	44,50	79.824,10
6.3.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.854,00	7,04	20.092,16
6.3.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.541,00	6,21	15.779,61
6.3.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.085,00	6,09	12.697,65
6.3.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.121,00	4,98	15.542,58
6.3.6	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.732,00	4,47	16.682,04
6.3.7	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	166,00	4,20	697,20
6.3.8	SINAPI	7393	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4C M.	M2	353,00	96,22	33.965,66
6.3.9	SINAPI	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	153,90	418,39	64.390,22
<b>6.4</b>			<b>PAREDES, FORROS E DIVISÓRIAS</b>				<b>R\$ 46.537,46</b>
6.4.1	SINAPI	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1.686,14	27,60	46.537,46
<b>6.5</b>			<b>SISTEMA DE COBERTURA E TRATAMENTO</b>				<b>R\$ 1.186.614,47</b>
6.5.1	ORSE	3617	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO	KG	42.183,00	12,00	506.196,00
6.5.2	ORSE	5034	TELHA METÁLICA AUTOPORTANTE	M2	5.255,26	123,47	648.866,95
6.5.3	ORSE	9079	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO	M	208,00	151,69	31.551,52
<b>6.6</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				<b>R\$ 205.665,60</b>



Proc. Nº 368/14  
 Folha Nº 10  
 Assinatura 

N° PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001		
N° CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001		
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA

BDI=29,07%  
 ES=87,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
6.6.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3.372,27	2,35	7.924,83
6.6.2	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, 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	2.577,03	17,32	44.634,16
6.6.3		CPP_015	REBOCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	795,23	22,06	17.540,31
6.6.4	SINAPI	72136	REVESTIMENTO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	495,58	57,82	28.654,44
6.6.5	SINAPI	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	2.766,87	38,64	106.911,86
<b>6.7</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>R\$ 153.891,18</b>
6.7.1	SINAPI	94576	JANELA EM ALUMÍNIO, DE CORRER OU ABRIR, COR FOSCA, TIPO MOLDURA, EXCLUSIVE VIDROS (JANELA DE CORRER COM GRADE: 120x60/185)	M2	1,44	422,77	608,79
6.7.2	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	17,13	614,44	10.525,36
6.7.3	SINAPI	73933/004	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	190,22	527,94	100.424,75
6.7.4	ORSE	1860	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO COM REAPROVEITAMENTO	M2	10,00	37,18	371,80
6.7.5	SINAPI	74136/002	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COM RETANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	143,00	256,25	36.643,75
6.7.6	ORSE	1860	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COM RETANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL COM REAPROVEITAMENTO	M2	143,00	37,18	5.316,74
<b>6.8</b>			<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>R\$ 590.865,29</b>
6.8.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	5.274,63	16,07	84.763,30
6.8.2	SINAPI	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	5.274,63	25,68	135.452,50
6.8.3	SINAPI	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	5.274,63	67,51	356.090,27



Doc. Nº 368/18  
 Folha Nº 11  
 Assinatura



Nº PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001		
Nº CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001		
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

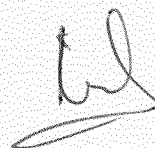
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA


BDI=29,07%  
 ES=87,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
6.8.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	31,92	456,15	14.559,21
<b>6.9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - ÁGUA FRIA</b>				<b>R\$ 36.284,15</b>
6.9.1	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	612,00	25,35	15.514,20
6.9.2	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	78,00	18,09	1.411,02
6.9.3	SINAPI	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	280,00	27,75	7.770,00
6.9.4	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	91,00	21,05	1.915,55
6.9.5	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	183,00	52,86	9.673,38
<b>6.10</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIA</b>				<b>R\$ 81.671,00</b>
6.10.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	108,00	41,93	4.528,44
6.10.2	SINAPI	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	172,00	3,79	651,88
6.10.3	SINAPI	94106	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	17,15	78,94	1.353,82
6.10.4	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	72,00	8,99	647,28
6.10.5	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	45,00	0,99	44,55
6.10.6	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,25	205,57	51,39



368/18  
 12  


Nº PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001		
Nº CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001		
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA

BDI=29,07%  
 ES=87,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
6.10.7	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	215,00	33,07	7.110,05
6.10.8	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	112,00	50,61	5.668,32
6.10.9	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	532,00	40,87	21.742,84
6.10.10	ORSE	1695	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UN	137,00	34,53	4.730,61
6.10.11	SINAPI	72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00	292,62	1.755,72
6.10.12		CPP_006	CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO	M	108,00	309,13	33.386,09
<b>6.11</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				<b>R\$ 21.853,70</b>
6.11.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	57,90	41,93	2.427,75
6.11.2	SINAPI	94106	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	6,20	78,94	489,43
6.11.3	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	42,02	8,99	377,76
6.11.4	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	19,85	0,99	19,65
6.11.5	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,35	205,57	71,95
6.11.6	SINAPI	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	208,00	48,29	10.044,32
6.11.7		CPP_007	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	16,00	42,96	687,28

*Handwritten signature*

368/18  
13

*Handwritten signature*

Nº PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001		
Nº CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001		
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA

BDI=29,07%  
 ES=87,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)							
ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
6.11.8	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	90,00	59,94	5.394,60
6.11.9	SINAPI	72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	8,00	292,62	2.340,96
<b>6.12</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>R\$ 196.024,58</b>
6.12.1	ORSE	2114	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.00X0.60 , COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO IN OX, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, ASSENTADA.	UN	136,00	729,83	99.256,88
6.12.2	ORSE	10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM	M2	230,98	211,67	48.891,54
6.12.3	ORSE	9787	BANCADAS EM CONCRETO PRE MOLDADO	M3	34,69	1.365,48	47.369,32
6.12.4	ORSE	2055	TANQUE EM AÇO INOX, INCLUSO TORNEIRA CROMADA E SIFÃO PVC	UN	1,00	448,60	448,60
6.12.5	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE/JARDIM, 1/2", REF.1153 C39, DECA OU SIMILAR	UN	4,00	14,56	58,24
<b>6.13</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 66.473,13</b>
6.13.1	SINAPI	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	5,00	18,35	91,75
6.13.2	ORSE	7150	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 4", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	81,00	45,90	3.717,90
6.13.3	ORSE	6387	CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM)	UN	5,00	350,61	1.753,05
6.13.4	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.130,00	3,61	4.079,30
6.13.5	SINAPI	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	302,00	8,32	2.512,64
6.13.6	ORSE	915	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	13,00	17,71	230,23
6.13.7	SINAPI	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	305,00	3,56	1.085,80
6.13.8	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	5,11	153,30
6.13.9	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	28,88	1.328,48
6.13.10	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	4,86	24,30
6.13.11	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	16,92	135,36



368/11  
 14

N° PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001		
N° CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001		
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA

BDI=29,07%

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON

ES=87,40%

LOCAL: TIMON - MA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
6.13.12	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	12,00	15,42	185,04
6.13.13	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	16,49	65,96
6.13.14	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	19,04	152,32
6.13.15	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52,00	5,86	304,72
6.13.16	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	9,32	9,32
6.13.17	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	9,96	39,84
6.13.18	ORSE	11425	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), REF.:SIEMENS 3VT1706- 2DC36-0AA0 OU SIMILAR.	UN	1,00	476,88	476,88
6.13.19	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00	8,98	71,84
6.13.20	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	9,96	9,96
6.13.21	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	10,75	43,00
6.13.22	ORSE	10645	PROJETOR DE LED, 101W, EM LIGAS DE ALUMINIO, LENTES EM POLICARBONATO, COM TEN SÃO DE ENTRADA ENTRE 90 ATÉ 305VCA, CLASSE DE PROTEÇÃO IP67, ANG.FEIXE 45°/80 °,TEMP DE COR 5000K, IRC>70%, V.ÚTIL 50.000 HORAS, LINHA PRO-LIGHT DA LEDSTAR -UNICOBIA OU SIMILA	UN	30,00	1.243,54	37.306,20
6.13.23	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	320,00	17,40	5.568,00
6.13.24	ORSE	7592	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA		45,00	147,84	6.652,80
6.13.25	ORSE	7740	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA		1,00	133,72	133,72
6.13.26	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	341,42	341,42
<b>6.14</b>			<b>PINTURAS</b>				<b>R\$ 102.534,63</b>

*Handwritten signature*

368/17  
 Assinatura

N° PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001		
N° CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001		
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA

BDI=29,07%  
 ES=87,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
6.14.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.156,04	1,53	1.768,74
6.14.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.156,04	9,44	10.913,02
6.14.3	SINAPI	75889	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	5.255,26	14,62	76.831,90
6.14.4	SINAPI	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRI-MIDO).	M2	972,44	13,39	13.020,97
<b>7</b>			<b>ADMINISTRATIVO</b>				<b>R\$ 771.609,41</b>
<b>7.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>R\$ 8.042,24</b>
7.1.1	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	563,09	3,85	2.167,88
7.1.2	SINAPI	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	362,80	3,79	1.375,01
7.1.3	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	478,16	8,99	4.298,62
7.1.4	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	140,36	1,43	200,72
<b>7.2</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$ 79.696,58</b>
7.2.1	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	14,34	335,12	4.805,62
7.2.2	SINAPI	74076/002	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 5X.	M2	146,10	26,86	3.924,25
7.2.3	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	329,00	6,54	2.151,66
7.2.4	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	231,00	5,33	1.231,23
7.2.5	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	180,00	4,72	849,60



368/18  
 16  
 Assinatura

N° PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001		
N° CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001		
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICÍPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA

BDI=29,07%  
 ES=87,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
7.2.6	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.175,00	4,38	18.286,50
7.2.7	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	108,00	448,59	48.447,72
<b>7.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$ 83.156,86</b>
7.3.1	SINAPI	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	457,10	44,50	20.340,95
7.3.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	546,00	7,04	3.843,84
7.3.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	972,00	6,21	6.036,12
7.3.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	102,00	6,09	621,18
7.3.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	599,00	4,98	2.983,02
7.3.6	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	372,00	4,47	1.662,84
7.3.7	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.037,00	4,20	8.555,40
7.3.8	ORSE	7393	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4C M.	M2	183,00	96,22	17.608,26
7.3.9	SINAPI	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	51,40	418,39	21.505,25
<b>7.4</b>			<b>PAREDES, FORROS E DIVISÓRIAS</b>				<b>R\$ 9.019,28</b>
7.4.1	SINAPI	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	289,12	27,60	7.979,71

368/18  
 19  
 Assinatura

N° PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001		
N° CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001		
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA

BDI=29,07%  
 ES=87,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
7.4.2	SINAPI	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	11,52	90,24	1.039,56
<b>7.5</b>			<b>SISTEMA DE COBERTURA E TRATAMENTO</b>				<b>R\$ 398.001,46</b>
7.5.1	ORSE	3617	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO	KG	18.370,00	12,00	220.440,00
7.5.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	330,00	40,23	13.275,90
7.5.3	ORSE	5034	TELHA METÁLICA AUTOPORTANTE	M2	1.263,00	123,47	155.942,61
7.5.4	ORSE	9079	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO	M	55,00	151,69	8.342,95
<b>7.6</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				<b>R\$ 29.953,28</b>
7.6.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	578,19	2,35	1.358,75
7.6.2	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, 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	192,42	17,32	3.332,71
7.6.3		CPP_015	REBOCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	385,76	22,06	8.508,67
7.6.4	SINAPI	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. COR BRANCA E VERMELHA (PAREDES NOVAS E EXISTENTE)	M2	433,57	38,64	16.753,14
<b>7.7</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>R\$ 17.016,25</b>
7.7.1	SINAPI	94576	JANELA EM ALUMINIO, DE CORRER OU ABRIR, COR FOSCA, TIPO MOLDURA, EXCLUSIVE VIDROS (JANELA DE CORRER COM GRADE: 120x60/185)	M2	16,80	422,77	7.102,54
7.7.2	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	11,13	614,44	6.838,72
7.7.3	SINAPI	74136/002	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COM RETANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	12,00	256,25	3.075,00
<b>7.8</b>			<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>R\$ 65.761,83</b>
7.8.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	246,83	16,07	3.966,56
7.8.2	SINAPI	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	246,83	25,68	6.338,59
7.8.3	SINAPI	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	246,83	67,51	16.663,49

*[Handwritten signature]*  
 368/18  
 Assinatura

Nº PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001		
Nº CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001		
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA

BDI=29,07%  
 ES=87,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
7.8.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	85,04	456,15	38.793,19
<b>7.9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - ÁGUA FRIA</b>				<b>R\$ 6.583,49</b>
7.9.1	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	128,00	25,35	3.244,80
7.9.2	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,00	18,09	180,90
7.9.3	SINAPI	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	28,00	27,75	777,00
7.9.4	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,00	21,05	336,80
7.9.5	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	21,00	29,37	616,77
7.9.6	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	27,00	52,86	1.427,22
<b>7.10</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIA</b>				<b>R\$ 6.835,70</b>
7.10.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	16,00	41,93	670,88
7.10.2	SINAPI	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	25,50	3,79	96,65
7.10.3	SINAPI	94106	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	2,55	78,94	201,30
7.10.4	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	10,00	8,99	89,90
7.10.5	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	7,50	0,99	7,43



368/19  
 19  
 Assinatura



N° PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001		
N° CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001		
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICÍPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA

BDI=29,07%  
 ES=87,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
7.10.6	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05	205,57	10,28
7.10.7	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36,00	33,07	1.190,52
7.10.8	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,00	50,61	1.214,64
7.10.9	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00	24,23	145,38
7.10.10	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	40,87	2.043,50
7.10.11	ORSE	7594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	UN	1,00	7,30	7,30
7.10.12	ORSE	1695	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UN	23,00	34,53	794,19
7.10.13	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	17,78	71,12
7.10.14	SINAPI	72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00	292,62	292,62
<b>7.11</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>R\$ 2.616,61</b>
7.11.1	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	353,60	1.060,80
7.11.2	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	159,90	479,70
7.11.3	ORSE	2055	TANQUE EM AÇO INOX, INCLUSO TORNEIRA CROMADA E SIFÃO PVC	UN	1,00	448,60	448,60

*Handwritten signature*

368/18  
 20  
 Assinatura



Nº PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001		
Nº CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001		
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICÍPIO DE TIMON/MA  
OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
LOCAL: TIMON - MA

BDI=29,07%  
ES=87,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
7.11.4	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	57,86	173,58
7.11.5	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	20,23	60,69
7.11.6	ORSE	7610	PORTA PAPEL TOALHA EM PLASTICO ABS COM ACRILICO	UN	3,00	131,08	393,24
<b>7.12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 13.896,95</b>
7.12.1	SINAPI	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	4,00	18,35	73,40
7.12.2	SINAPI	73798/003	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	3,00	28,26	84,78
7.12.3	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00	5,11	183,96
7.12.4	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	92,00	3,61	332,12
7.12.5	SINAPI	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1,00	8,32	8,32
7.12.6	ORSE	915	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	1,00	17,71	17,71
7.12.7	SINAPI	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	3,56	3,56
7.12.8	ORSE	6386	CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (40X40X60CM)	UN	1,00	205,87	205,87
7.12.9	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	4,86	9,72
7.12.10	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	15,42	15,42
7.12.11	SINAPI	91936	CAIXA OTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	5,86	175,80
7.12.12	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	28,88	202,16
7.12.13	ORSE	12008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZ. COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA ATÉ 250A, MEDINDO:1200X1000X250CM. (QGBT)	UN	1,00	2.302,64	2.302,64
7.12.14	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	341,42	682,84

Proc. Nº 368/18  
Data 22

N° PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001		
N° CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001		
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

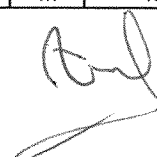
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA


BDI=29,07%  
 ES=87,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
7.12.15	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00	9,32	74,56
7.12.16	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	9,96	19,92
7.12.17	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	60,14	60,14
7.12.18	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00	8,98	53,88
7.12.19	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	62,50	187,50
7.12.20	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	66,13	198,39
7.12.21	SINAPI	74130/007	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	777,57	777,57
7.12.22	ORSE	8078	DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), REF.:SIEMENS 3VT1710-2DA36 OU SIMILAR.	UN	1,00	344,63	344,63
7.12.23	ORSE	10645	PROJETOR DE LED, 228W, EM LIGAS DE ALUMINIO, LENTES EM POLICARBONATO, COM TENSÃO DE ENTRADA ENTRE 90 ATE 305VCA, CLASSE DE PROTEÇÃO IP67, COMPLETO COM DRIVE, REF. EOM816X530MA228W DA TECNOWATT OU SIMILAR	UN	3,00	1.243,54	3.730,62
7.12.24	ORSE	7592	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA		18,00	147,84	2.661,12
7.12.25	ORSE	7740	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA		2,00	133,72	267,44
7.12.26	ORSE	8246	LUMINÁRIA INTERNA TIPO ARANDELA, REF:CWA-224,TECNOLUX OU SIMILAR, P/FIXAÇÃO EM PAREDE, FABRICADA EM ALUMINIO COM DIFUSOR EM VIDRO ALCALINO Prensado, INCLUSIVE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W	UN	4,00	158,72	634,88
7.12.27	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	28,00	588,00
<b>7.13</b>			<b>INSTALAÇÕES CFTV</b>				<b>R\$ 4.589,26</b>
7.13.2		CPP_003	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO DE 16 CANAIS (FABRICANTE INTELBRAS OU EQUIVALENTE).	UN	1,00	1.441,66	1.441,66
7.13.3	ORSE	10724	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V / 10A (OU SIMILAR)	UN	1,00	229,14	229,14
7.13.4		CPP_005	MONITOR COM RESOLUÇÃO FULL HD E TELA ULTRAWIDE, COM FUNÇÃO SCREEN SPLIT MODO DE LEITURA PAINEL IPS TELA COM 25" MÍNIMO. (FABRICANTE LG OU EQUIVALENTE).	UN	1,00	1.142,98	1.142,98
7.13.5	ORSE	8677	CÂMERA COLORIDA, CCD 1/3" DAY/NIGHT, 36 LEDS INFRAVERMELHOS, 420 TVL, ALCANCE 25 METROS, REF.GS-2025-S, SONY OU SIMILAR	UN	2,00	788,27	1.576,54
7.13.6	ORSE	9298	CABO COAXIAL RGC 75 OHMS	M	40,00	4,11	164,40



368/17  
 22  




Nº PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001		
Nº CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001		
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICÍPIO DE TIMON/MA  
OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
LOCAL: TIMON - MA

BDI=29,07%  
ES=87,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
7.13.7	ORSE	10725	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BNC DE SOLDA P/CFTV	UN	2,00	17,27	34,54
<b>7.14</b>			<b>INSTALAÇÕES TELECOM (DADOS E VOZ)</b>				<b>R\$ 11.518,99</b>
7.14.1	ORSE	8439	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UN	1,00	565,68	565,68
7.14.2	ORSE	7841	CENTRAL PABX HÍBRIDA, CAPACIDADE 16 LINHAS E 40 RAMAIS, MOD. IMPACTA 94, INTE LBRÁS OU SIMILAR	UN	1,00	5.164,99	5.164,99
7.14.3		CPP_003	CHASSIS DE MONTAGEM EM RACK DE 14-SLOTS TL-MC1400 - TP LINK. COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE. TIPO TL-MC1400 DA TP-LINK OU SIMILAR	UN	1,00	1.441,66	1.441,66
7.14.4	ORSE	755	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220 V, 1.2 KVA COM 03 SAÍDAS 110 V AC	UN	1,00	660,60	660,60
7.14.5	ORSE	11229	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6	UN	1,00	552,61	552,61
7.14.6	ORSE	10726	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT	UN	1,00	1.138,30	1.138,30
7.14.7	ORSE	10727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6	UN	1,00	243,25	243,25
7.14.8	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,00	5,11	163,52
7.14.9	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	3,61	54,15
7.14.10	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	4,86	14,58
7.14.11	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	6,34	25,36
7.14.12	ORSE	707	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO (30 X 30 X 10 CM)	UN	1,00	85,49	85,49
7.14.13	ORSE	7139	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO EMBUTIDO, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 3/4" C/CABO UTP 4 PARES CAT. 6	UN	1,00	231,93	231,93
7.14.14	ORSE	7164	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 6 (KRONE OU SIMILAR)	UN	1,00	18,24	18,24
7.14.15	SINAPI	73768/003	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	4,61	230,50
7.14.16	ORSE	7138	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	50,00	6,72	336,00
7.14.17	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	116,73	233,46
7.14.18	SINAPI	83367	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	358,67	358,67
<b>7.15</b>			<b>PINTURAS</b>				<b>R\$ 34.920,64</b>
7.15.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	856,11	1,53	1.309,85
7.15.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	143,78	1,76	253,05

368/18  
23  
Assinatura

Nº PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001		
Nº CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001		
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA

BDI=29,07%  
 ES=87,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
7.15.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	856,11	9,44	8.081,68
7.15.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	143,78	10,46	1.503,94
7.15.5	SINAPI	75889	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	1.626,00	14,62	23.772,12
<b>8</b>			<b>PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 548.313,59</b>
<b>8.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>R\$ 6.822,89</b>
8.1.1	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	369,80	3,85	1.423,73
8.1.2	SINAPI	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	184,90	3,79	700,77
8.1.3	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	268,20	8,99	2.411,12
8.1.4	SINAPI	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	127,00	18,01	2.287,27
<b>8.2</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$ 69.421,05</b>
8.2.1	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	5,45	335,12	1.824,73
8.2.2	SINAPI	74076/002	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 5X.	M2	119,00	26,86	3.196,34
8.2.3	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	329,00	6,54	2.151,66
8.2.4	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.175,00	4,38	18.286,50
8.2.5	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	98,00	448,59	43.961,82
<b>8.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$ 26.167,28</b>
8.3.1	SINAPI	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	130,00	44,50	5.785,00
8.3.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	667,00	6,21	4.142,07



368/18  
 24

Nº PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001		
Nº CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001		
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA

BDI=29,07%  
 ES=87,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
8.3.3	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.974,00	4,20	8.290,80
8.3.4	SINAPI	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	19,00	418,39	7.949,41
<b>8.4</b>			<b>PAREDES, FORROS E DIVISÓRIAS</b>				<b>R\$ 759,28</b>
8.4.1	SINAPI	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	27,51	27,60	759,28
<b>8.5</b>			<b>SISTEMA DE COBERTURA E TRATAMENTO</b>				<b>R\$ 392.169,46</b>
8.5.1	ORSE	3617	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO	KG	17.884,00	12,00	214.608,00
8.5.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	330,00	40,23	13.275,90
8.5.3	ORSE	5034	TELHA METÁLICA AUTOPORTANTE	M2	1.263,00	123,47	155.942,61
8.5.4	ORSE	9079	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO	M	55,00	151,69	8.342,95
<b>8.6</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				<b>R\$ 18.824,42</b>
8.6.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	54,99	2,35	129,23
8.6.2		CPP_015	REBOCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	54,99	22,06	1.212,91
8.6.3	SINAPI	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	452,44	38,64	17.482,28
<b>8.7</b>			<b>PINTURAS</b>				<b>R\$ 34.149,21</b>
8.7.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	640,84	1,53	980,49
8.7.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	640,84	9,44	6.049,53
8.7.3	SINAPI	75889	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	1.593,00	14,62	23.289,66
8.7.4	SINAPI	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIADO).	M2	286,00	13,39	3.829,54
<b>9</b>			<b>MÓDULO DA FEIRA</b>				<b>R\$ 190.468,50</b>
<b>9.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>R\$ 6.207,49</b>



368/18  
 25  
 Assinatura

N° PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001		
N° CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001		
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA

BDI=29,07%  
 ES=87,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
9.1.1	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	301,00	3,85	1.158,84
9.1.2	SINAPI	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	295,99	3,79	1.121,80
9.1.3	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	421,98	8,99	3.793,57
9.1.4	SINAPI	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	7,40	18,01	133,28
<b>9.2</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$ 5.951,23</b>
9.2.1	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	7,94	335,12	2.659,85
9.2.2	SINAPI	74076/002	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 5X.	M2	21,30	26,86	572,12
9.2.3	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	162,00	6,54	1.059,48
9.2.4	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	3,70	448,59	1.659,78
<b>9.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$ 22.347,57</b>
9.3.1	SINAPI	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	244,50	44,50	10.880,25
9.3.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	424,00	7,04	2.984,96
9.3.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	169,00	6,21	1.049,49
9.3.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	348,00	6,09	2.119,32
9.3.5	SINAPI	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	12,70	418,39	5.313,55



368/18  
 26  
 Signature

N° PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001		
N° CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001		
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	


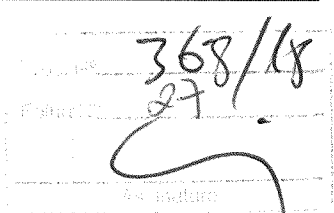
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA

BDI=29,07%  
 ES=87,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
<b>9.4</b>			<b>PAREDES, FORROS E DIVISÓRIAS</b>				<b>R\$ 6.335,30</b>
9.4.1	SINAPI	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	229,54	27,60	6.335,30
<b>9.5</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				<b>R\$ 31.754,16</b>
9.5.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	459,88	2,35	1.080,72
9.5.2	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, 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	449,14	17,32	7.779,10
9.5.3		CPP_015	REBOCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	10,74	22,06	236,89
9.5.4	SINAPI	72136	REVESTIMENTO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	91,71	57,82	5.302,67
9.5.5	SINAPI	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	449,14	38,64	17.354,77
<b>9.6</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>R\$ 23.799,54</b>
9.6.1	SINAPI	73933/004	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	45,08	527,94	23.799,54
<b>9.7</b>			<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>R\$ 49.725,32</b>
9.7.1		95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	455,11	16,07	7.313,62
9.7.2		87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	455,11	25,68	11.687,22
9.7.3		72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	455,11	67,51	30.724,48
<b>9.8</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIA</b>				<b>R\$ 8.145,42</b>
9.8.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	22,00	41,93	922,46
9.8.2	SINAPI	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	31,20	3,79	118,25
9.8.3	SINAPI	94106	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	3,20	78,94	252,61



N° PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001		
N° CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001		
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	



CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA

BDI=29,07%  
 ES=87,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
9.8.4	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	15,50	8,99	139,35
9.8.5	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	8,13	0,99	8,04
9.8.6	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,08	205,57	16,45
9.8.7	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36,00	33,07	1.190,52
9.8.8	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,00	50,61	1.012,20
9.8.9	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	76,00	40,87	3.106,12
9.8.10	ORSE	1695	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UN	23,00	34,53	794,19
9.8.11	SINAPI	72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00	292,62	585,24
<b>9.9</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>R\$ 21.169,08</b>
9.9.1		2114	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.00X0.60 , COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO IN OX, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, ASSENTADA.	UN	23,00	729,83	16.786,09
9.9.2		9787	BANCADAS EM CONCRETO PRE MOLDADO	M3	3,21	1.365,48	4.382,99
<b>9.10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 13.708,34</b>
9.10.1	SINAPI	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	17,00	18,35	311,95
9.10.2	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	182,00	5,11	930,02
9.10.3	ORSE	915	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	5,00	17,71	88,55

  
 Assinatura: 368/17  
 Data: 28  
 Assinatura: 

N° PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001		
N° CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001		
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA

BDI=29,07%  
 ES=87,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
9.10.4	ORSE	6386	CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (40X40X60CM)	UN	1,00	205,87	205,87
9.10.5	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00	16,92	101,52
9.10.6	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	16,49	16,49
9.10.7	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	15,42	61,68
9.10.8	ORSE	10645	PROJETOR DE LED, 228W, EM LIGAS DE ALUMINIO, LENTES EM POLICARBONATO, COM TENSÃO DE ENTRADA ENTRE 90 ATE 305VCA, CLASSE DE PROTEÇÃO IP67, COMPLETO COM DRIVE, REF. EOM816X530MA228W DA TECNOWATT OU SIMILAR	UN	9,00	1.243,54	11.191,86
9.10.9	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	17,40	800,40
<b>9.11</b>			<b>PINTURAS</b>				<b>R\$ 1.325,06</b>
9.11.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	10,74	1,53	16,43
9.11.2		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	10,74	9,44	101,39
9.11.3	SINAPI	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO).	M2	90,16	13,39	1.207,24
<b>10</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA/CASA DE BOMBAS</b>				<b>R\$ 60.152,76</b>
<b>10.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>R\$ 908,58</b>
10.1.1	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	59,34	3,85	228,44
10.1.2	SINAPI	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	44,90	3,79	170,17
10.1.3	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	55,34	8,99	497,46
10.1.4	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	8,75	1,43	12,51
<b>10.2</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$ 5.359,37</b>

*Handwritten signature*

368/18  
 29  
 Assinatura

N° PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001		
N° CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001		
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICÍPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA

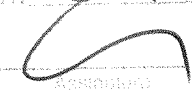
BDI=29,07%  
 ES=87,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
10.2.1	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	2,25	335,12	752,34
10.2.2	SINAPI	74076/002	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 5X.	M2	12,30	26,86	330,38
10.2.3	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	269,30	4,72	1.271,10
10.2.4	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	6,70	448,59	3.005,55
<b>10.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$ 32.827,12</b>
10.3.1		92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	266,50	44,50	11.859,25
10.3.2		92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,00	7,04	316,80
10.3.3		92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	430,00	6,21	2.670,30
10.3.4		92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	981,00	6,09	5.974,29
10.3.5		92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,00	4,98	124,50
10.3.6		92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	238,00	4,47	1.063,86
10.3.7		92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	117,00	4,20	491,40
10.3.8		92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	353,00	3,89	1.373,17
10.3.9		92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	21,40	418,39	8.953,55
<b>10.4</b>			<b>PAREDES, FORROS E DIVISÓRIAS</b>				<b>R\$ 3.692,40</b>



368/18  
 30/11/17  


N° PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001		
N° CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001		
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

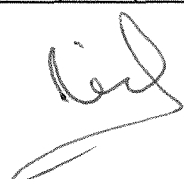
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA

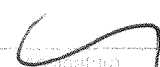
BDI=29,07%  
 ES=87,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)

ITEM	FONTES	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
10.4.1	SINAPI	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	59,40	27,60	1.639,44
10.4.2		95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	22,75	90,24	2.052,96
<b>10.5</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				<b>R\$ 2.899,54</b>
10.5.1		87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	118,80	2,35	279,18
10.5.2		CPP_015	REBOCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	118,80	22,06	2.620,36
<b>10.6</b>			<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>R\$ 3.168,54</b>
10.6.1		95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	29,00	16,07	466,03
10.6.2		87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	29,00	25,68	744,72
10.6.3		72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	29,00	67,51	1.957,79
<b>10.7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - ÁGUA FRIA</b>				<b>R\$ 11.078,85</b>
10.7.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	139,05	41,93	5.830,37
10.7.2	SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	278,10	1,65	458,87
10.7.3	SINAPI	94106	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	27,80	78,94	2.194,53
10.7.4	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	94,90	8,99	853,15
10.7.5	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	55,15	0,99	54,60
10.7.6	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00	25,35	304,20



368/18  
 31  


N° PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001		
N° CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001		
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICÍPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA


BDI=29,07%  
 ES=87,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
10.7.7	SINAPI	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,00	27,75	83,25
10.7.8	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13,00	29,37	381,81
10.7.9	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,00	36,89	516,46
10.7.10	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	200,81	401,62
<b>10.8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 218,35</b>
10.8.1	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	3,61	32,49
10.8.2	ORSE	7740	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA	UN	1,00	133,72	133,72
10.8.3	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	17,40	17,40
10.8.4	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	5,86	5,86
10.8.5	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	28,88	28,88
<b>11</b>			<b>URBANIZAÇÃO (PASSEIO EXTERNO, MURO E CERCAMENTO)</b>				<b>R\$ 161.479,62</b>
<b>11.1</b>			<b>PAREDES, FORROS E DIVISÓRIAS</b>				<b>R\$ 1.999,62</b>
11.1.1	SINAPI	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	72,45	27,60	1.999,62
<b>11.2.1</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				<b>R\$ 3.536,56</b>
11.2.1		87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	144,90	2,35	340,52
11.2.2		CPP_015	REBOCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	144,90	22,06	3.196,04
<b>11.3</b>			<b>GRADE DE CERCAMENTO</b>				<b>R\$ 36.065,33</b>
11.3.1		4716	EXECUÇÃO DE GRADE DE FECHAMENTO CONFORME MODELO EXISTENTE	M2	139,20	259,09	36.065,33
<b>11.4</b>			<b>PISOS</b>				<b>R\$ 59.722,40</b>



368/119  
 32  


N° PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001		
N° CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001		
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA


BDI=29,07%  
 ES=87,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
11.4.1		CPP_016	REASSENTAMENTO DE PISO SEXTAVADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA	M2	2.151,83	27,75	59.722,40
<b>11.5</b>			<b>PINTURAS</b>				<b>R\$ 24.618,62</b>
11.5.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	144,90	1,53	221,70
11.5.2		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	144,90	9,44	1.367,86
11.5.3	SINAPI	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO).	M2	1.592,90	13,39	21.328,88
11.5.4	SINAPI	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	46,85	36,29	1.700,19
<b>11.6</b>			<b>PAISAGISMO</b>				<b>R\$ 35.537,09</b>
11.6.1	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	2.204,54	14,57	32.120,15
11.6.2	ORSE	9260	PLANTA - PALMEIRA IMPERIAL H=1,00M (FORNECIMENTO E PLANTIO)	UN	6,00	569,49	3.416,94
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES GERAIS</b>				<b>R\$ 346.131,91</b>
<b>12.1</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 171.840,13</b>
12.1.1	SINAPI	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	490,00	18,35	8.991,50
12.1.2	ORSE	7150	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 4", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	51,00	45,90	2.340,90
12.1.3	ORSE	9510	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	M	4,00	363,51	1.454,04
12.1.4	ORSE	922	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 4"	M	1,00	346,76	346,76
12.1.5	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00	3,61	129,96
12.1.6	ORSE	6386	Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	UN	27,00	205,87	5.558,49
12.1.7	ORSE	6387	Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	UN	6,00	350,61	2.103,66
12.1.8	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 2,5MM², 450/750V / 70°C	M	900,00	1,99	1.791,00
12.1.9	SINAPI	73769/001	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,00	1.234,77	44.451,72
12.1.10		CPP_002	LUMINÁRIA LED, 128 LED'S, DRIVER DE 530MA, FORNECIDA COM RELÉ FOTOCÉLULA, FLUXO LUMINOSO DE 22834, POTÊNCIA DE 208W, MODELO: NATH L. REF.; TECNOWATT	UN	36,00	2.907,56	104.672,10
<b>12.2</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS</b>				<b>R\$ 113.725,61</b>
12.2.1	SINAPI	72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.480,00	46,16	68.316,80
12.2.2	SINAPI	72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	125,00	37,20	4.650,00
12.2.3	SINAPI	83641	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	367,05	1.101,15

*Handwritten signature*

368/18  
 33  


N° PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001		
N° CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001		
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA

BDI=29,07%  
 ES=87,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
12.2.4	SINAPI	73767/002	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	10,47	31,41
12.2.5	ORSE	2849	Cabo de aluminio nu asc/ca 7 fios - 1/0 awg - fornecimento	M	8,00	27,85	222,80
12.2.6	ORSE	8082	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	M	10,00	45,53	455,30
12.2.7	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	57,02	1.710,60
12.2.8	ORSE	10311	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	UN	1,00	682,87	682,87
12.2.9	ORSE	588	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	UN	3,00	72,56	217,68
12.2.10	SINAPI	73783/017	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	1.327,44	1.327,44
12.2.11	SINAPI	73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	1,00	67,18	67,18
12.2.12	SINAPI	73857/003	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	15.537,82	15.537,82
12.2.13	ORSE	9510	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	M	10,00	363,51	3.635,10
12.2.14	ORSE	922	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 4"	M	1,00	346,76	346,76
12.2.15	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00	8,75	315,00
12.2.16	ORSE	4429	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	27,00	101,12	2.730,24
12.2.17	SINAPI	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	27,00	386,83	10.444,41
12.2.18	SINAPI	83485	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	49,00	39,45	1.933,05
<b>12.3</b>			<b>INSTALAÇÕES SPCI</b>				<b>R\$ 72.639,25</b>
12.3.1	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	9,00	839,74	7.557,66
12.3.2	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	116,73	116,73
12.3.3	SINAPI	84798	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	210,18	210,18
12.3.4	SINAPI	73795/013	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	231,46	231,46

*Handwritten signature*

368/17  
34



N° PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001		
N° CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001		
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICÍPIO DE TIMON/MA  
OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
LOCAL: TIMON - MA

BDI=29,07%  
ES=87,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
12.3.5	SINAPI	73884/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 75	UN	1,00	62,58	62,58
12.3.6	SINAPI	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	68,78	756,58
12.3.7	SINAPI	92635	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	99,68	1.395,52
12.3.8	ORSE	997	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UN	3,00	91,98	275,94
12.3.9	ORSE	998	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO DE 4"	UN	1,00	128,78	128,78
12.3.10	SINAPI	92951	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	59,39	475,12
12.3.11	ORSE	860	LUVA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D = 113MM (4") X 88MM (3")	UN	1,00	113,72	113,72
12.3.12	ORSE	7787	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	10,00	40,88	408,80
12.3.13	ORSE	1016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2 1/2"	UN	2,00	120,63	241,26
12.3.14	ORSE	958	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UN	7,00	111,60	781,20
12.3.15	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00	54,57	1.964,52
12.3.16	SINAPI	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	462,00	71,77	33.157,74
12.3.17	ORSE	11865	CANTONEIRA DE FERRO "L" ABAS IGUAIS - 3/4" X X 1/8" REFORÇADA COM BARRA CHATA 7/8" X 1/4"	UN	30,00	20,51	615,30
12.3.18	ORSE	8219	CONJUNTO MOTOBOMBA MOTOR 10CV TRIFASICO	UN	2,00	5.037,45	10.074,90
12.3.19	ORSE	11937	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	14.071,26	14.071,26
<b>13</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>R\$ 5.696,85</b>
13.1		CPP_017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO, MATERIAL: PVC ANTICHAMA FOTOLUMINESCENTE	UN	1,00	809,34	809,34
13.2	ORSE	10765	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	UN	13,00	32,83	426,79
13.3	ORSE	4629	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO	M	36,00	101,53	3.655,08
13.4	ORSE	11986	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMINIO COM ACRILICO 80X60CM	UN	1,00	805,64	805,64
<b>14</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>				<b>R\$ 4.286,91</b>
14.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.521,71	1,70	4.286,91

*Handwritten signature*  
368/18  
35  
Assinatura





N° PROGEN:		P.01092-3200-PL-0000-0001	
N° CLIENTE:		PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001	
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA  
OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
LOCAL: TIMON - MA

BDI=29,07%  
ES=87,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI - DATA-BASE: SETEMBRO/2017 (DESONERADO)

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
			TOTAL				R\$ 5.787.412,52
					BDI=29,07%		R\$ 1.682.400,82
			TOTAL COM BDI				R\$ 7.469.813,34

O presente orçamento importa no valor de **R\$ 7.469.813,34** (Sete milhões quatrocentos e sessenta e nove mil, oitocentos e treze reais e trinta e quatro centavos)

*Handwritten signature*

Proc. N°	368/18
Folha N°	36
Assinatura	<i>Handwritten signature</i>

Nº PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001
Nº CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001
PEP:	P.01092
DATA:	07/11/2017
REV.:	1
FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICÍPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO	R\$	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 134.755,01	107.804,01	6.737,75	6.737,75	6.737,75	6.737,75	6.737,75	6.737,75	6.737,75
			80,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 260.604,82	43.418,59	47.703,89	107.153,28	37.574,29	24.754,77			
			16,66%	18,31%	41,12%	14,42%	9,50%			
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 34.542,19	34.542,19							
			100,00%							
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 165.384,61	92.615,38	36.384,61	22,00%					
			56,00%	22,00%						
5	ESTACIONAMENTO PRINCIPAL	R\$ 63.088,09	36.591,09	26.497,00						
			58,00%	42,00%						
6	MERCADO	R\$ 4.116.276,93	440.441,63	932.336,73	1.790.580,47	596.860,16	356.057,95			
			10,70%	22,65%	43,50%	14,50%	8,65%			
7	ADMINISTRATIVO	R\$ 995.916,26	139.428,28	154.367,02	557.713,11	104.571,21	39.836,65			
			14,00%	15,50%	56,00%	10,50%	4,00%			
8	PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO	R\$ 707.708,34	99.079,17	109.694,79	396.316,67	74.309,38	28.308,33			
			14,00%	15,50%	56,00%	10,50%	4,00%			
9	MÓDULO DA FEIRA	R\$ 245.837,70	34.417,28	38.104,84	137.669,11	25.812,96	9.833,51			
			14,00%	15,50%	56,00%	10,50%	4,00%			
10	CASTELO D'ÁGUA/CASA DE BOMBAS	R\$ 77.639,16	7.763,92	15.527,83	38.819,58	7.763,92	7.763,92			
			10,00%	20,00%	50,00%	10,00%	10,00%			
11	URBANIZAÇÃO (PASSEIO EXTERNO, MUIRO E CERCAMENTO)	R\$ 208.421,74	208.421,74							
			100,00%							
12	INSTALAÇÕES GERAIS	R\$ 446.752,45				223.376,23	223.376,23			
						50,00%	50,00%			
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 7.352,93					7.352,93			
							100,00%			
14	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 5.533,11					5.533,11			
							100,00%			
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 7.469.813,34</b>								
	VALOR EM R\$ PARCIAL		1.244.523,27	1.367.354,47	3.071.374,58	1.077.005,88	709.555,15			
	PERCENTUAL PARCIAL		16,66%	18,31%	41,12%	14,42%	9,50%			
	VALOR EM R\$ ACUMULADO		1.244.523,27	2.611.877,73	5.683.252,32	6.760.258,20	7.469.813,34			
	PERCENTUAL ACUMULADO		17%	35%	76%	91%	100%			

368/18  
37  
S.





N° PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001
N° CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001
PEP:	P.01092
DATA:	07/11/2017
REV.:	1
FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIAS						
FONTE	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
CPP_001		<b>CAIXA DE MEDIÇÃO, MEDINDO 1,60 x 0,70 x 0,20, COM TRÊS COMPARTIMENTOS, PADRÃO CEMAR CEMAR</b>			UN	<b>1.802,77</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	10,60	63,60
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	14,42	86,52
SINAPI	1068	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO L, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 4 MEDIDORES (PADRAO DA CONCESSIONARIA	UND	1,00000	1.652,65	1.652,65
						Custo Unitário do Serviço: 1.802,77
						Preço Unitário do Serviço: 1.802,77

CPP_002		<b>LUMINÁRIA LED, 128 LED'S, DRIVER DE 530MA, FORNECIDA COM RELÉ FOTOCÉLULA, FLUXO LUMINOSO DE 22834, POTÊNCIA DE</b>			UN	<b>R\$ 2.907,56</b>
	cotação	Luminária led, 128 led's, driver de 530mA, fornecida com relé fotocélula, fluxo luminoso de 22834, potência de 208W, modelo:	UN	1,00000	R\$ 2.881,85	2.881,85
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	11,29	11,29
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,42	14,42
						Custo Unitário do Serviço: 2.907,56
						Preço Unitário do Serviço: 2.907,56
EMPRESA			CNPJ	CONTATO		VALOR
TECNOWATT ILUMINAÇÃO - IVANIR GRACIANO			10.555.495/0001-79	(31) 3359-8244		R\$ 3.131,35
MELFEX- RENATO GONÇALVES			06.746.643/0001-65	(11) 4072-1933		R\$ 2.632,35

CPP_003		<b>GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO DE 16 CANAIS (FABRICANTE</b>			UN	<b>R\$ 1.441,66</b>
	cotação	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO DE 16 CANAIS (FABRICANTE	UN	1,00000	R\$ 1.415,95	1.415,95
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	11,29	11,29
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,42	14,42
						Custo Unitário do Serviço: 1.441,66
						Preço Unitário do Serviço: 1.441,66
EMPRESA			CNPJ	CONTATO		VALOR
AMERICANAS.COM						R\$ 1.449,44
SHOPSEG						R\$ 1.345,98
SUBMARINO						R\$ 1.452,44

CPP_004		<b>CHASSIS DE MONTAGEM EM RACK DE 14-SLOTS TL-MC1400 - TP LINK. COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE. TIPO TL-</b>			UN	<b>R\$ 1.018,31</b>
	cotação	CHASSIS DE MONTAGEM EM RACK DE 14-SLOTS TL-MC1400 - TP LINK. COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE. TIPO TL-	UN	1,00000	R\$ 992,60	992,60
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	11,29	11,29
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,42	14,42
						Custo Unitário do Serviço: 1.018,31
						Preço Unitário do Serviço: 1.018,31
EMPRESA			CNPJ	CONTATO		VALOR
MERCADO LIVRE - ACRINFORMATICA						R\$ 1.197,90
MERCADO LIVRE - AAC EQUIPAMENTOS						R\$ 950,00
MERCADO LIVRE - RELAMPAGO SHOP						R\$ 829,90

CPP_005		<b>MONITOR COM RESOLUÇÃO FULL HD E TELA ULTRAWIDE, COM FUNÇÃO SCREEN SPLIT MODO DE LEITURA PAINEL IPS TELA COM</b>			UN	<b>R\$ 1.142,98</b>
	cotação	MONITOR COM RESOLUÇÃO FULL HD E TELA ULTRAWIDE, COM FUNÇÃO SCREEN SPLIT MODO DE LEITURA PAINEL IPS TELA COM	UN	1,00000	R\$ 1.117,27	1.117,27
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	11,29	11,29
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,42	14,42
						Custo Unitário do Serviço: 1.142,98
						Preço Unitário do Serviço: 1.142,98
EMPRESA			CNPJ	CONTATO		VALOR
RICARDO ELETRO						R\$ 1.187,49
AMERICANAS.COM						R\$ 1.108,46
SUBMARINO						R\$ 1.055,86

CPP_006		<b>CANAleta RETANGULAR DE CONCRETO</b>			M	<b>R\$ 309,13</b>
SINAPI	74076/002	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/	M2	1,60000	26,86	42,98
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,09000	261,05	23,49

*Handwritten signature and notes:*  
 368/18  
 38  
 [Signature]

N° PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001		
N° CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001		
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIAS						
FONTE	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE	KG	4,50000	7,84	35,28
SINAPI	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM,	M	1,00000	207,38	207,38
					Custo Unitário do Serviço:	309,13
					Preço Unitário do Serviço:	309,13

CPP_007		RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM			UN	R\$	42,96
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	10,60	5,30	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,50000	14,23	7,12	
SINAPI	11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00000	30,54	30,54	
					Custo Unitário do Serviço:	42,96	
					Preço Unitário do Serviço:	42,96	

CPP_008		RELATÓRIOS TÉCNICOS			UN	R\$	2.400,00
ORSE	10571	PCMAT (NR-18)	UN	1,00000	R\$ 800,00	800,00	
ORSE	10572	PPRA (NR-9)	UN	1,00000	R\$ 800,00	800,00	
ORSE	10573	PCMSO (NR-7)	UN	1,00000	R\$ 800,00	800,00	
					Custo do Serviço:	2.400,00	
					Preço Unitário do Serviço:	2.400,00	

CPP_009		TAXAS E EMOLUMENTOS			UN	R\$	1.795,92
CREA-MA		Taxa do CREA (ART acima de R\$ 15.000,00)	UN	1,00000	R\$ 214,82	214,82	
TABELA XI LEI Nº 3.758/98 - CTM		Reconstrução, alteração, reforma, por m2 de área de piso.	M2	2.521,71000	R\$ 0,53	1.336,51	
CREA-MA		Registro de Direito autoral sobre obra intelectual	UN	3,00000	R\$ 81,53	244,59	
					Custo do Serviço:	1.795,92	
					Preço Unitário do Serviço:	1.795,92	

CPP_010		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO			UN	R\$	51.525,90
SINAPI	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (20X35)M	M2	242,00000	41,72	10.096,24	
SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	20,00000	425,40	8.508,00	
SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA,	M2	30,00000	140,30	4.209,00	
SINAPI	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.(5X6)M	M2	30,00000	343,43	10.302,90	
SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	15,00000	507,04	7.605,60	
SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (3000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00000	1.933,97	1.933,97	
SINAPI	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA,	UN	12,00000	121,12	1.453,44	
SINAPI	2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	84,00000	50,23	4.219,32	
SINAPI	13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM	UN	7,00000	76,37	534,59	
SINAPI	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00000	29,47	206,29	
SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	M2	28,00000	44,58	1.248,24	
SINAPI	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00000	219,33	219,33	
SINAPI	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00000	757,80	757,80	
SINAPI	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00000	231,18	231,18	
					Custo Unitário do Serviço:	51.525,90	
					Preço Unitário do Serviço:	51.525,90	

CPP_011		MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS			MÊS	R\$	5.292,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00000	10,60	1.908,00	

*Handwritten signature and date:*  
 39/368/18  
 Assinatura

N° PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001		
N° CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001		
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIAS						
FORTE	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
	CEMAR	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA (15KW X 8H X 20DIAS /MÊS )	KWH	2.400,00000	R\$ 0,50	1.191,38
	CAEMA	CONSUMOS DE ÁGUA (20 OPERÁRIOS X 45LT/DIA X 20DIAS /MÊS ) -	M3	15,000	7,41	111,15
	CAEMA	CONSUMOS DE ÁGUA (20 OPERÁRIOS X 45LT/DIA X 20DIAS /MÊS ) -	M3	165,000	12,14	2.003,10
ORSE	10563	MATERIAL DE LIMPEZA	MÊS	1,00000	R\$ 79,30	79,30
					Custo do Serviço:	5.292,93
					Preço Unitário do Serviço:	5.292,93

CPP_012	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			UN	R\$	201.909,68
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (5 dias x 6 horas x 4 semanas x 5 meses)	H	480,00000	86,86	41.692,80
	93564	APONTADOR OU APROPIADOR COM ENCARGOS	MÊS	5,00000	2.203,54	11.017,70
	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS	MÊS	5,00000	3.377,70	16.888,50
	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS	MÊS	5,00000	2.203,54	11.017,70
	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00000	80,90	14.562,00
	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS	H	660,00000	23,94	15.800,40
	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.300,00000	13,06	43.098,00
	10557	Telefone - dispêndio mensal	MES	5,00000	280,00	1.400,00
	10562	Material de escritório	MES	5,00000	30,00	150,00
CPP_013		TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS	MES	5,00000	3.681,44	18.407,20
CPP_014		Veiculo leve - pick up (97kw) inclusive motorista	H	1.100,00000	25,34	27.875,38
					Custo do Serviço:	201.909,68
					Preço Unitário do Serviço:	201.909,68

CPP_013	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS			MÊS	R\$	3.681,44
ORSE	10728	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	1,00000	3.215,04	3.215,04
SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	220,00000	0,01	2,20
SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	220,00000	0,43	94,60
SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	220,00000	0,37	81,40
SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	220,00000	0,02	4,40
SINAPI	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	H	220,00000	0,69	151,80
SINAPI	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	220,00000	0,40	88,00
SINAPI	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS	H	220,00000	0,20	44,00
					Custo do Serviço:	3.681,44
					Preço Unitário do Serviço:	3.681,44

CPP_014	VEÍCULO LEVE - PICK UP (97KW) INCLUSIVE MOTORISTA			H	R\$	25,34
	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS	H	1,000	12,75	12,75
	E9684	Veiculo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	H	0,125	100,73	12,59
					Custo Unitário do Serviço:	25,34
					Preço Unitário do Serviço:	25,34

CPP_015	REBOCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:6 (CIMENTO E			M2	R\$	22,06
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	14,26	8,56
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,875	10,60	9,28
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	M3	0,035	25,00	0,88
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,697	0,50	3,35
					Custo do Serviço:	22,0569
					Preço Unitário do Serviço:	22,0569

CPP_016	REASSENTAMENTO DE PISO SEXTAVADO SOBRE COLCHÃO DE			M2	R\$	27,75
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	14,58	5,83
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,300	10,60	13,78
	88626	ARGAMASSA	M3	0,020	282,11	5,64
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	M3	0,100	25,00	2,50
					Custo do Serviço:	27,7542
					Preço Unitário do Serviço:	27,7542

CPP_017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO, MATERIAL: PVC ANTICHAMA FOTOLUMINESCENTE			UN	R\$	809,34
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	14,58	5,83
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,300	10,60	13,78
	88626	ARGAMASSA	M3	0,020	282,11	5,64

*Handwritten signature and notes:*  
 368/18  
 40

**PROGEN**

N° PROGEN:	P.01092-3200-PL-0000-0001		
N° CLIENTE:	PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001		
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON

LOCAL: TIMON - MA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIAS						
FONTE	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO CÓDIGO 13 (ROTA DE FUGA A ESQUERDA), MATERIAL: PVC ANTICHAMA	UN	5,000	35,47	177,35
	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO CÓDIGO 14 (ROTA DE SAÍDA ACESSO), MATERIAL: PVC ANTICHAMA	UN	10,000	35,47	354,70
	37557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CÓDIGO 23 (EXTINTOR), MATERIAL: PVC ANTICHAMA FOTOLUMINESCENTE,	UN	13,000	14,94	194,22
	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CÓDIGO 25 (ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTES)	UN	2,000	28,91	57,82
					Custo do Serviço:	809,3442
					Preço Unitário do Serviço:	809,3442

CPP_018		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM			H	R\$	36,08
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	14,26	4,28	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	10,60	31,80	
					Custo Unitário do Serviço:	36,08	
					Preço Unitário do Serviço:	36,08	

Valor	368/18
Quantidade	42
Assinatura	



N° PROGEN:		P.01092-3200-PL-0000-0001	
N° CLIENTE:		PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001	
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA  
OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
LOCAL: TIMON - MA

SETEMBRO/2017 (DESONERADO)


**CURVA ABC**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL R%	% VALOR TOTAL	% VALOR ACUMULADO	CLASSE
5034	TELHA METÁLICA AUTOPORTANTE	R\$ 960.752,17	17,26%	17,26%	A
3617	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO	R\$ 941.244,00	16,91%	34,16%	A
72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	R\$ 405.436,03	7,28%	41,45%	A
96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	R\$ 220.751,14	3,97%	45,41%	A
89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	R\$ 158.502,05	2,85%	48,26%	A
87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	R\$ 154.223,04	2,77%	51,03%	A
92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	R\$ 128.689,55	2,31%	53,34%	A
73933/004	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	R\$ 124.224,28	2,23%	55,57%	A
75889	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	R\$ 123.893,68	2,23%	57,80%	A
2114	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.00X0.60 , COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO IN OX, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, ASSENTADA.	R\$ 116.042,97	2,08%	59,88%	A
92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	R\$ 108.111,98	1,94%	61,82%	A
CPP_002	LUMINÁRIA LED, 128 LED'S, DRIVER DE 530MA, FORNECIDA COM RELÉ FOTOCÉLULA, FLUXO LUMINOSO DE 22834, POTÊNCIA DE 208W, MODELO: NATH L. REF.; TECNOWATT	R\$ 104.672,10	1,88%	63,70%	A
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	R\$ 96.509,51	1,73%	65,44%	A
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	R\$ 70.685,73	1,27%	66,70%	A

368/18  
42  
Assinatura

72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 68.316,80	1,23%	67,93%	A
87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	R\$ 65.469,68	1,18%	69,11%	A
CPP_016	REASSENTAMENTO DE PISO SEXTAVADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA	R\$ 59.722,40	1,07%	70,18%	B
87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	R\$ 55.745,98	1,00%	71,18%	B
10645	PROJETOR DE LED, 101W, EM LIGAS DE ALUMINIO, LENTES EM POLICARBONATO, COM TEN SÃO DE ENTRADA ENTRE 90 ATÉ 305VCA, CLASSE DE PROTEÇÃO IP67, ANG.FEIXE 45°/80°, TEMP DE COR 5000K, IRC>70%, V.ÚTIL 50.000 HORAS, LINHA PRO-LIGHT DA LEDSTAR - UNICOBA OU SIMILA	R\$ 52.228,68	0,94%	72,12%	B
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	R\$ 51.832,92	0,93%	73,05%	B
9787	BANCADAS EM CONCRETO PRE MOLDADO	R\$ 51.752,31	0,93%	73,98%	B
7393	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4C M.	R\$ 51.573,92	0,93%	74,91%	B
CPP_010	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	R\$ 51.525,90	0,93%	75,83%	B
10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM	R\$ 48.891,54	0,88%	76,71%	B
9079	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO	R\$ 48.237,42	0,87%	77,58%	B
73769/001	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 44.451,72	0,80%	78,38%	B
85375	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	R\$ 43.694,49	0,78%	79,16%	B
74136/002	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COM RETANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	R\$ 39.718,75	0,71%	79,87%	B
74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( ARCOMPRESSO).	R\$ 39.386,63	0,71%	80,58%	B
4716	EXECUÇÃO DE GRADE DE FECHAMENTO CONFORME MODELO EXISTENTE	R\$ 36.065,33	0,65%	81,23%	B
72136	REVESTIMENTO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNT AS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	R\$ 33.957,11	0,61%	81,84%	B
CPP_015	REBOCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	R\$ 33.661,70	0,60%	82,44%	B
CPP_006	CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO	R\$ 33.386,09	0,60%	83,04%	B
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 33.157,74	0,60%	83,64%	B
85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	R\$ 32.120,15	0,58%	84,22%	B




Proc. Nº	368/18
F.ª de nº	43
Assinatura	



93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	R\$ 30.970,14	0,56%	84,77%	B
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	R\$ 29.677,59	0,53%	85,30%	B
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	R\$ 27.500,37	0,49%	85,80%	B
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	R\$ 27.438,02	0,49%	86,29%	B
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	R\$ 27.237,76	0,49%	86,78%	B
92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	R\$ 27.232,00	0,49%	87,27%	B
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	R\$ 26.892,46	0,48%	87,75%	B
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	R\$ 26.551,80	0,48%	88,23%	B
73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	R\$ 22.720,61	0,41%	88,64%	B
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	R\$ 21.412,44	0,38%	89,02%	B
8344	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM APROVEITAMENTO (BLOCOS 1 E 4)	R\$ 20.414,60	0,37%	89,39%	B
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	R\$ 19.408,74	0,35%	89,74%	B
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	R\$ 19.063,20	0,34%	90,08%	C
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	R\$ 18.650,10	0,33%	90,42%	C
74076/002	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 5X.	R\$ 18.560,26	0,33%	90,75%	C
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	R\$ 18.034,80	0,32%	91,07%	C
73616	DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO SIMPLES OU CIMENTADO	R\$ 17.635,67	0,32%	91,39%	C



368/18  
44  


91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	R\$ 17.364,07	0,31%	91,70%	C
73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	R\$ 17.063,48	0,31%	92,01%	C
73857/003	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 15.537,82	0,28%	92,29%	C
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	R\$ 15.061,62	0,27%	92,56%	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	R\$ 14.379,89	0,26%	92,82%	C
CPP_018	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO SEM REAPROVEITAMENTO	R\$ 14.377,32	0,26%	93,07%	C
73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	R\$ 14.202,90	0,26%	93,33%	C
11937	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE COMBATE A INCENDIO	R\$ 14.071,26	0,25%	93,58%	C
90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	R\$ 13.039,39	0,23%	93,82%	C
11710	MATERIAL PARA SUB-BASE COM CBR>20, INCLUSIVE AQUISIÇÃO, ESCAVAÇÃO E CARGA NA JAZIDA (MEDIDO PELO CORTE)	R\$ 12.257,82	0,22%	94,04%	C
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	R\$ 11.150,14	0,20%	94,24%	C
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	R\$ 11.100,60	0,20%	94,44%	C
94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	R\$ 11.083,74	0,20%	94,64%	C
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	R\$ 10.444,41	0,19%	94,82%	C
18	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	R\$ 10.414,70	0,19%	95,01%	C
8219	CONJUNTO MOTOBOMBA MOTOR 10CV TRIFASICO	R\$ 10.074,90	0,18%	95,19%	C
91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	R\$ 10.044,32	0,18%	95,37%	C
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	R\$ 9.491,09	0,17%	95,54%	C
7592	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA	R\$ 9.313,92	0,17%	95,71%	C
6386	CAIXA DE PASSAGEM CP1 060 (40X40X60CM)	R\$ 9.058,28	0,16%	95,87%	C

*Handwritten signature*

368/18  
45  
*Handwritten signature*  
Assinatura

5073	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM RODOVIA PAVIMENTADA (CONSERVAÇÃO) DENSIDADE=1,5T/M³	R\$ 8.693,21	0,16%	96,03%	C
91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	R\$ 8.630,25	0,16%	96,18%	C
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	R\$ 7.895,16	0,14%	96,32%	C
94576	JANELA EM ALUMINIO, DE CORRER OU ABRIR, COR FOSCA, TIPO MOLDURA, EXCLUSIVE VIDROS (JANELA DE CORRER COM GRADE: 120x60/185)	R\$ 7.711,32	0,14%	96,46%	C
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	R\$ 7.557,66	0,14%	96,60%	C
3242	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T	R\$ 6.790,88	0,12%	96,72%	C
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 6.385,80	0,11%	96,84%	C
1695	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	R\$ 6.318,99	0,11%	96,95%	C
7150	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 4", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	R\$ 6.058,80	0,11%	97,06%	C
41722	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	R\$ 5.811,35	0,10%	97,16%	C
1860	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO COM REAPROVEITAMENTO	R\$ 5.688,54	0,10%	97,26%	C
90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	R\$ 5.394,60	0,10%	97,36%	C
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	R\$ 5.180,76	0,09%	97,45%	C
7841	CENTRAL PABX HÍBRIDA, CAPACIDADE 16 LINHAS E 40 RAMAIS, MOD. IMPACTA 94, INTE LBRÁS OU SIMILAR	R\$ 5.164,99	0,09%	97,55%	C
9510	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	R\$ 5.089,14	0,09%	97,64%	C
72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	R\$ 4.974,54	0,09%	97,73%	C
72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 4.650,00	0,08%	97,81%	C
91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 4.628,02	0,08%	97,89%	C

*Handwritten signature*

368/18  
46  
Assinatura

94106	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	R\$ 4.491,69	0,08%	97,98%	C
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	R\$ 4.321,24	0,08%	98,05%	C
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 4.286,91	0,08%	98,13%	C
6387	CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM)	R\$ 3.856,71	0,07%	98,20%	C
72216	DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	R\$ 3.715,89	0,07%	98,27%	C
85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	R\$ 3.656,15	0,07%	98,33%	C
4629	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO	R\$ 3.655,08	0,07%	98,40%	C
72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	R\$ 3.544,81	0,06%	98,46%	C
9260	PLANTA - PALMEIRA IMPERIAL H=1,00M (FORNECIMENTO E PLANTIO)	R\$ 3.416,94	0,06%	98,52%	C
95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	R\$ 3.092,52	0,06%	98,58%	C
CPP_003	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO DE 16 CANAIS (FABRICANTE INTELBRAS OU EQUIVALENTE).	R\$ 2.883,33	0,05%	98,63%	C
4429	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	R\$ 2.730,24	0,05%	98,68%	C
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	R\$ 2.520,96	0,05%	98,72%	C
72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	R\$ 2.420,55	0,04%	98,77%	C
12008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZ. COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA ATÉ 250A, MEDINDO:1200X1000X250CM. (QGBT)	R\$ 2.302,64	0,04%	98,81%	C
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$ 2.252,35	0,04%	98,85%	C
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	R\$ 2.120,70	0,04%	98,89%	C
92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 1.964,52	0,04%	98,92%	C
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	R\$ 1.944,88	0,03%	98,96%	C
83485	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	R\$ 1.933,05	0,03%	98,99%	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 2,5MM², 450/750V / 70°C	R\$ 1.791,00	0,03%	99,02%	C
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 1.710,60	0,03%	99,05%	C
91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	R\$ 1.591,92	0,03%	99,08%	C
8677	CÂMERA COLORIDA, CCD 1/3" DAY/NIGHT, 36 LEDS INFRAVERMELHOS, 420 TVL, ALCANCE 25 METROS, REF.GS-2025-S, SONY OU SIMILAR	R\$ 1.576,54	0,03%	99,11%	C
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 1.559,52	0,03%	99,14%	C

*Handwritten signature*

368/18  
47

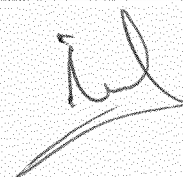
Assinatura


88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	R\$ 1.503,94	0,03%	99,17%	C
8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (BLOCO 5)	R\$ 1.444,72	0,03%	99,19%	C
72839	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES A SER ENTREGUE EM LOCAL DETERMINADO PELA PREFEITURA DISTANCIA MÁXIMA DE 10KM	R\$ 1.437,07	0,03%	99,22%	C
96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	R\$ 1.436,50	0,03%	99,24%	C
91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 1.430,80	0,03%	99,27%	C
92635	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 1.395,52	0,03%	99,30%	C
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	R\$ 1.373,17	0,02%	99,32%	C
73783/017	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	R\$ 1.327,44	0,02%	99,34%	C
CPP_005	MONITOR COM RESOLUÇÃO FULL HD E TELA ULTRAWIDE, COM FUNÇÃO SCREEN SPLIT MODO DE LEITURA PAINEL IPS TELA COM 25" MÍNIMO. (FABRICANTE LG OU EQUIVALENTE).	R\$ 1.142,98	0,02%	99,36%	C
93179	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	R\$ 1.138,80	0,02%	99,38%	C
10726	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT	R\$ 1.138,30	0,02%	99,41%	C
83641	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 1.101,15	0,02%	99,42%	C
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	R\$ 1.089,36	0,02%	99,44%	C
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	R\$ 1.060,80	0,02%	99,46%	C
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 1.024,26	0,02%	99,48%	C
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$ 998,58	0,02%	99,50%	C
2055	TANQUE EM AÇO INOX, INCLUSO TORNEIRA CROMADA E SIFÃO PVC	R\$ 897,20	0,02%	99,52%	C
CPP_017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO, MATERIAL: PVC ANTICHAMA FOTOLUMINESCENTE	R\$ 809,34	0,01%	99,53%	C
11986	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMINIO COM ACRILICO 80X60CM	R\$ 805,64	0,01%	99,55%	C
958	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	R\$ 781,20	0,01%	99,56%	C

*Handwritten signature*

368/18  
48  
Assinatura

74130/007	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 777,57	0,01%	99,57%	C
92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 756,58	0,01%	99,59%	C
2492	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30M	R\$ 746,76	0,01%	99,60%	C
2493	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DIÂMETRO SUPERIOR A 0,30M	R\$ 733,37	0,01%	99,61%	C
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	R\$ 725,43	0,01%	99,63%	C
922	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 4"	R\$ 693,52	0,01%	99,64%	C
72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	R\$ 689,00	0,01%	99,65%	C
CPP_007	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	R\$ 687,28	0,01%	99,66%	C
10311	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	R\$ 682,87	0,01%	99,68%	C
755	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220 V, 1.2 KVA COM 03 SAÍDAS 110 V AC	R\$ 660,60	0,01%	99,69%	C
8246	LUMINÁRIA INTERNA TIPO ARANDELA, REF:CWA-224,TECNOLUX OU SIMILAR, P/FIXAÇÃO EM PAREDE, FABRICADA EM ALUMINIO COM DIFUSOR EM VIDRO ALCALINO PRENSADO, INCLUSIVE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W	R\$ 634,88	0,01%	99,70%	C
11865	CANTONEIRA DE FERRO "L" ABAS IGUAIS - 3/4" X X 1/8" REFORÇADA COM BARRA CHATA 7/8" X 1/4"	R\$ 615,30	0,01%	99,71%	C
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 588,00	0,01%	99,72%	C
8439	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	R\$ 565,68	0,01%	99,73%	C
11229	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6	R\$ 552,61	0,01%	99,74%	C
7740	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA	R\$ 534,88	0,01%	99,75%	C
89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$ 516,46	0,01%	99,76%	C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 486,38	0,01%	99,77%	C
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	R\$ 479,70	0,01%	99,78%	C
11425	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), REF.:SIEMENS 3VT1706- 2DC36-0AAO OU SIMILAR.	R\$ 476,88	0,01%	99,79%	C
92951	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 475,12	0,01%	99,79%	C
94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	R\$ 458,87	0,01%	99,80%	C



368/18  
49/18  


Assinatura

8082	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	R\$ 455,30	0,01%	99,81%	C
10765	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	R\$ 426,79	0,01%	99,82%	C
7787	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	R\$ 408,80	0,01%	99,83%	C
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	R\$ 401,62	0,01%	99,83%	C
7610	PORTA PAPEL TOALHA EM PLASTICO ABS COM ACRILICO	R\$ 393,24	0,01%	99,84%	C
83367	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 358,67	0,01%	99,85%	C
85372	DEMOLICAO DE FERRO DE GESSO	R\$ 355,60	0,01%	99,85%	C
83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPÁ	R\$ 350,19	0,01%	99,86%	C
8078	DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), REF.:SIEMENS 3VT1710-2DA36 OU SIMILAR.	R\$ 344,63	0,01%	99,86%	C
915	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	R\$ 336,49	0,01%	99,87%	C
7138	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	R\$ 336,00	0,01%	99,88%	C
7215	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	R\$ 328,80	0,01%	99,88%	C
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 315,00	0,01%	99,89%	C
997	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO DE 3 "	R\$ 275,94	0,00%	99,89%	C
12010	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	R\$ 269,79	0,00%	99,90%	C
95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	R\$ 262,14	0,00%	99,90%	C
88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	R\$ 253,05	0,00%	99,91%	C
10727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6	R\$ 243,25	0,00%	99,91%	C
1016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2 1/2"	R\$ 241,26	0,00%	99,92%	C
95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	R\$ 236,88	0,00%	99,92%	C
7139	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO EMBUTIDO, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 3/4" C/CABO UTP 4 PARES CAT. 6	R\$ 231,93	0,00%	99,92%	C
73795/013	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 231,46	0,00%	99,93%	C
73768/003	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 230,50	0,00%	99,93%	C
10724	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V / 10A (OU SIMILAR)	R\$ 229,14	0,00%	99,94%	C
2849	Cabo de aluminio nu asc/ca 7 fios - 1/0 awg - fornecimento	R\$ 222,80	0,00%	99,94%	C
588	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	R\$ 217,68	0,00%	99,95%	C
84798	TAMPÃO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 210,18	0,00%	99,95%	C
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	R\$ 198,39	0,00%	99,95%	C

*Handwritten signature*

368/18  
50  
*Handwritten signature*

93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	R\$ 187,50	0,00%	99,96%	C
227	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO)- PRÉDIO ADMINISTRATIVO EXISTENTE	R\$ 174,90	0,00%	99,96%	C
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	R\$ 173,58	0,00%	99,96%	C
9298	CABO COAXIAL RGC 75 OHMS	R\$ 164,40	0,00%	99,97%	C
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	R\$ 152,32	0,00%	99,97%	C
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	R\$ 150,07	0,00%	99,97%	C
91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	R\$ 145,38	0,00%	99,97%	C
72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	R\$ 134,27	0,00%	99,98%	C
998	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO DE 4 "	R\$ 128,78	0,00%	99,98%	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	R\$ 125,72	0,00%	99,98%	C
860	LUVA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D = 113MM (4") X 88MM (3")	R\$ 113,72	0,00%	99,98%	C
707	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO (30 X 30 X 10 CM)	R\$ 85,49	0,00%	99,98%	C
73798/003	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	R\$ 84,78	0,00%	99,99%	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	R\$ 83,88	0,00%	99,99%	C
95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	R\$ 82,45	0,00%	99,99%	C
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	R\$ 71,12	0,00%	99,99%	C
73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	R\$ 67,18	0,00%	99,99%	C
73884/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 75	R\$ 62,58	0,00%	99,99%	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	R\$ 60,69	0,00%	99,99%	C
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	R\$ 60,14	0,00%	99,99%	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	R\$ 59,76	0,00%	100,00%	C
86913	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE/JARDIM, 1/2", REF.1153 C39, DECA OU SIMILAR	R\$ 58,24	0,00%	100,00%	C

*Handwritten signature*

368/18  
51  
*Handwritten signature*  
Assinatura



91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 48,60	0,00%	100,00%	C
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	R\$ 43,00	0,00%	100,00%	C
10725	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BNC DE SOLDA P/CFTV	R\$ 34,54	0,00%	100,00%	C
73767/002	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	R\$ 31,41	0,00%	100,00%	C
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 25,36	0,00%	100,00%	C
7164	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 6 (KRONE OU SIMILAR)	R\$ 18,24	0,00%	100,00%	C
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	R\$ 9,96	0,00%	100,00%	C
7594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 7 5MM	R\$ 7,30	0,00%	100,00%	C

*Handwritten signature*

PROJETO: 368/18  
 DATA: 32/18  
 ASSINATURA: *Handwritten signature*



N° PROGEN:		P.01092-3200-PL-0000-0001	
N° CLIENTE:		PL-SEINFRA-PEP1092-00-0001	
PEP:	P.01092	REV.:	1
DATA:	07/11/2017	FL.:	

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEINFRA DO MUNICIPIO DE TIMON/MA  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEASA TIMON  
 LOCAL: TIMON - MA

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

- Construção de Edifícios (também para Reformas)

**PLANILHA DE DETALHAMENTO DE BDI - PADRÃO**

ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,80%
TAXA DE RISCO	R	1,27%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,23%
TAXA DE LUCRO	L	7,40%
TAXA DE TRIBUTOS	I	0,65%
PIS (geralmente 0,65%)		
COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
ISS (legislação municipal)		2,50%
CPRB (INSS)		4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		22,88%
<b>BDI RESULTANTE</b>		<b>29,07%</b>

FÓRMULA UTILIZADA:

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

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** do ISS corresponde a 50,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de 5,00%

Observações:

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

NOME  
 CREA/CAU  
 ART/RRT

Data:

*Handwritten signature*

368/18  
 53  
*Handwritten signature*