



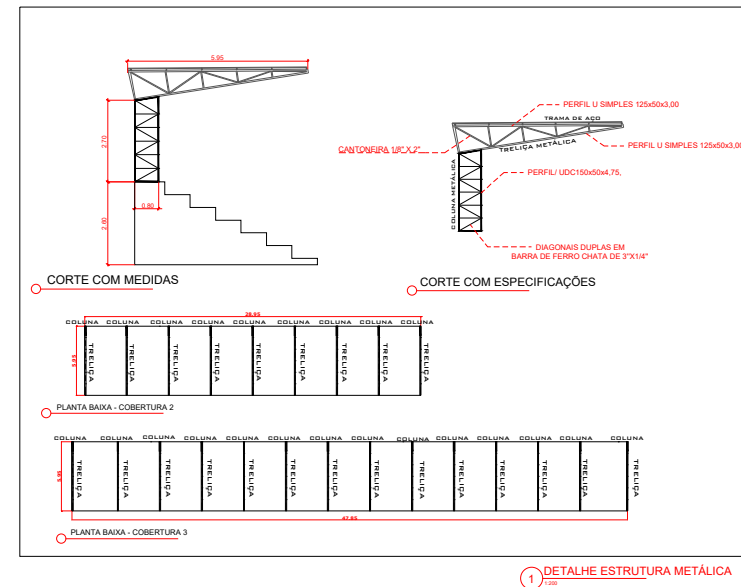
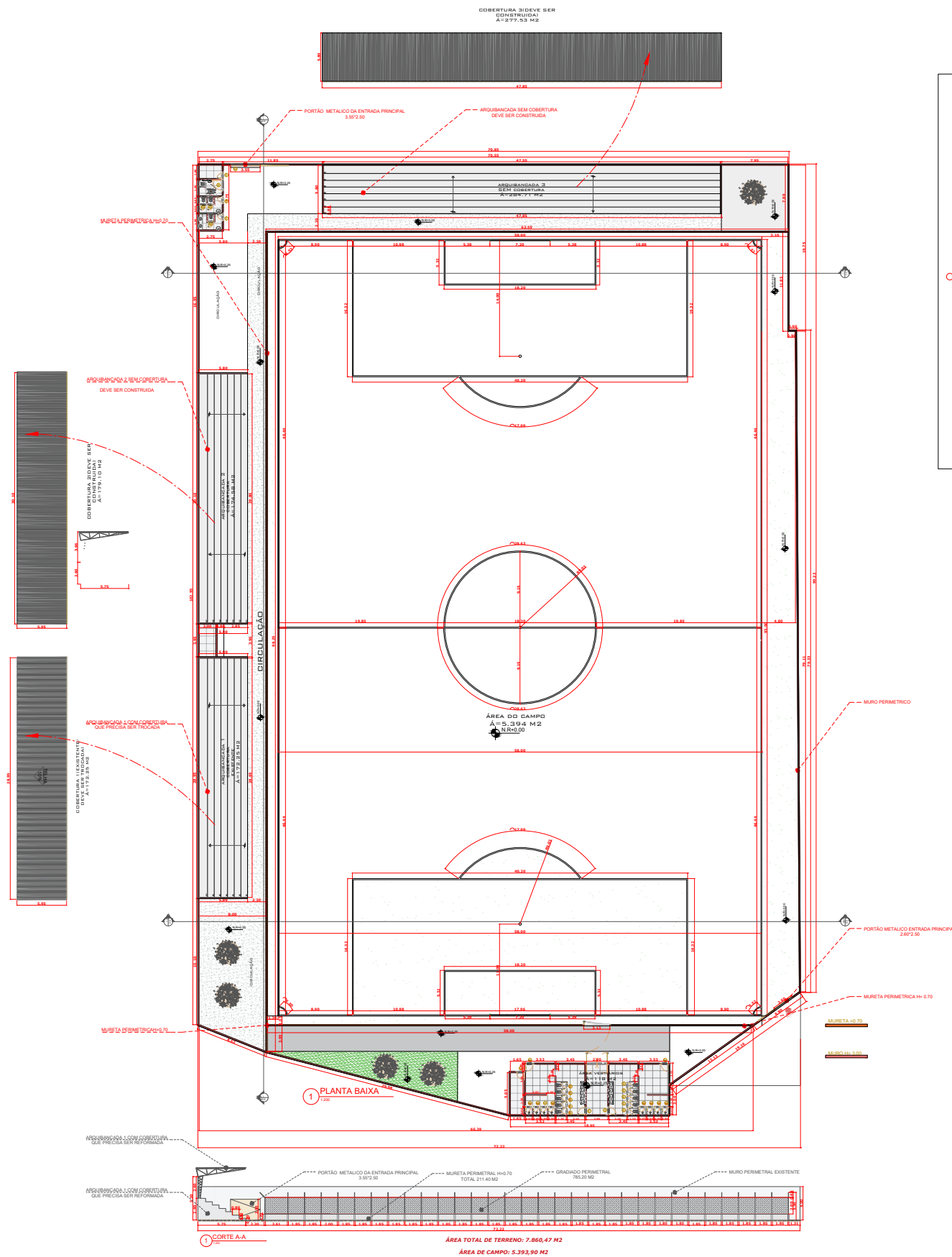
Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

PROJETO BÁSICO

Reforma dos campos de futebol do Município de Lima Campos – MA

Lima Campos / MA

2024



NOTAS GERAIS

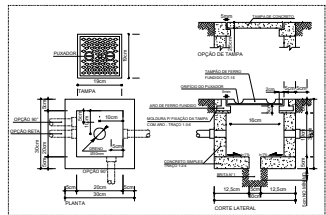
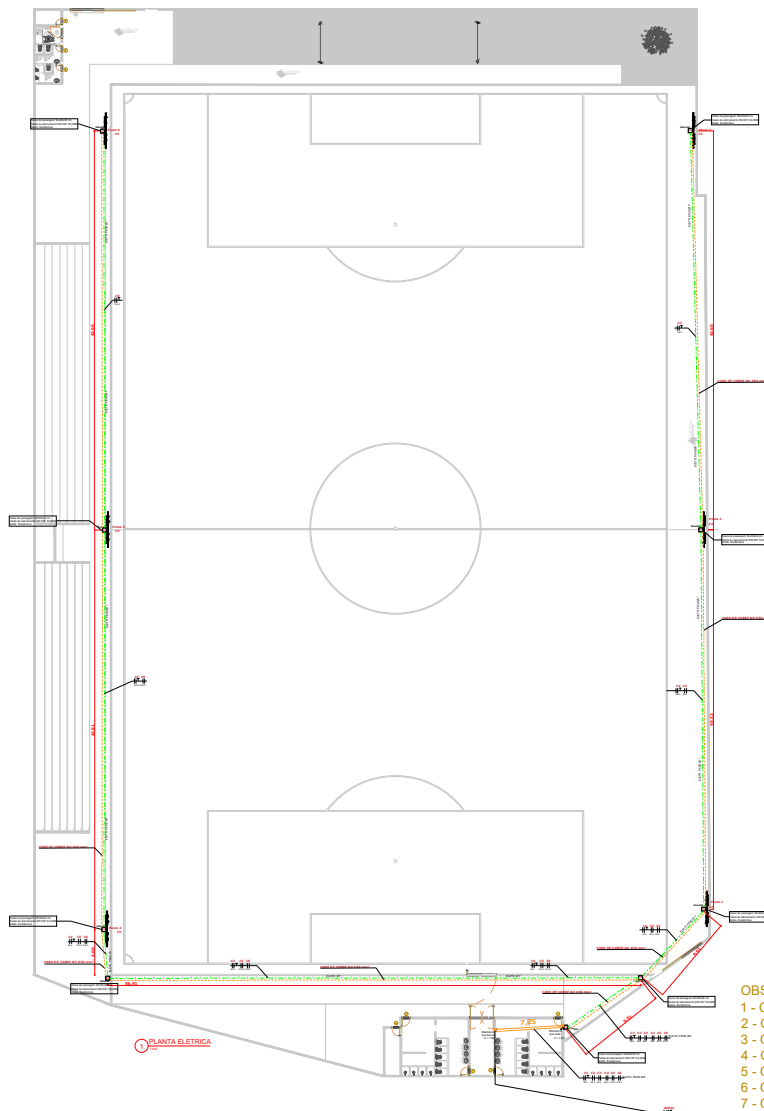
1 - ARQUIBANCADA 1 TEM A ESTRUTURA DA COBERTURA DANIFICADA/ PRECISARA SER TROCADA.
2 - ARQUIBANCADA 2 E 3 ESTÃO SEM COBERTURA / PRECISARA SER CONSTRUÍDAS SEGUIR O PADRÃO DE DESENHO DA ARQUIBANCADA EXISTENTE
3 - TINTURA DA PARTE INTERNA E EXTERNA DO PREDIO TODO PRECISA SER RETOCADA.

ITEM	QUANTIDADE
PERÍMETRO DE MURETA EM ALVENARIA	216,83 METRO LINEAR
MURETA EM ALVENARIA H=0,70	153,18 M2
TINTURA MURETA PERIMÉTRICA	306,32 M2
TELA ALAMBRADO PERIMÉTRICO	276,80 M2
PERÍMETRO DEMARCAÇÃO DE CAMPO	987,94 ML
MURO PERIMÉTRICO PAREDES INTERNAS DO ESTÁDIO	1.085,69 M2
TINTA PARA MURO PERIMÉTRICO PAREDES INTERNAS DO ESTÁDIO	2.134,50 M2
GRAMA TOTAL DO CAMPO (NÃO PRECISA SER TROCADA)	5.394,00 M2
COBERTURA EXISTENTE ARQUIBANCADA 1 / TELHA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA	172,25 M2
COBERTURA (A SER CONSTRUÍDA) ARQUIBANCADA 2 / TELHA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA	179,10 M2
COBERTURA (A SER CONSTRUÍDA) ARQUIBANCADA 3 / TELHA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA	284,71 M2

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.19 16:50:26 -03'00'

FOLHA: 1/4	PROJETO: REFORMA DOS CAMPOS DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA
DESENHO: A3	LOCAL: RUA GERTULIO VARGAS CENTRO, LIMA CAMPOS / MA
ESCALA: 1:250	DESENHO: PLANTA ARQUITETÔNICA ESTÁDIO MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS



LEGENDA DE DEPOSITOS DE PROTECCAO:

DEPOSITO	DESCRIÇÃO
1	DEPOSITO DE PROTECCAO DE CORTA-CIRCUITO
2	DEPOSITO DE PROTECCAO DE SOBRECARGA
3	DEPOSITO DE PROTECCAO DE FALHA DE ISOLAMENTO
4	DEPOSITO DE PROTECCAO DE FALHA DE ISOLAMENTO
5	DEPOSITO DE PROTECCAO DE FALHA DE ISOLAMENTO
6	DEPOSITO DE PROTECCAO DE FALHA DE ISOLAMENTO

DETALHE CAIXA DE PASSAGEM 30x30x30 cm

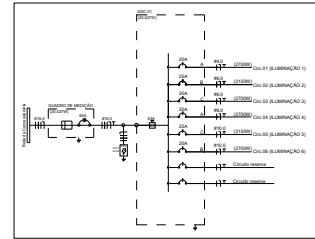
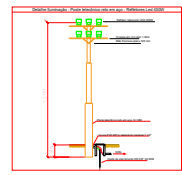


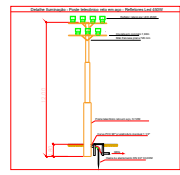
DIAGRAMA UNIFILAR

FASE A	FASE B	FASE C
2700	3150	
2700		2700
	3150	
	2700	400
400	400	400
6200	6650	6650

QUADRO DE CARGAS MED.



DETALHE POSTE 01, 03, 04 E 06



DETALHE POSTE 02 E 05

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	ILUMINACAO (W) - 450	POTENCIA (W)	PCF	FCA	WVA corrente do circuito
1	ILUMINACAO 1	220	6	2700	0,94	0,7	18,6551612
2	ILUMINACAO 2	220	7	3150	0,94	0,7	21,76015474
3	ILUMINACAO 3	220	6	2700	0,94	0,7	18,6551612
4	ILUMINACAO 4	220	6	2700	0,94	0,7	18,6551612
5	ILUMINACAO 5	220	7	3150	0,94	0,7	21,76015474
6	ILUMINACAO 6	220	6	2700	0,94	0,7	18,6551612
RESERVA	CHC. RES.	220	0	1200	0,94	0,7	8,289562758
RESERVA	CHC. RES.	220	0	1200	0,94	0,7	8,289562758
TOTAL		220	38	19500			

RAIZ DE 3	CORRENTE	DISTANCIA	CONDUTIVIDADE	VALOR QD TENSÃO (V)	CABO CALCULADO	CABO ADOTADO	TABELA Nomencl (A)	DISJUNTOR (A)
1,732	18,65	41,39	56	11	1,73632663	4	36	20
1,732	21,76	81,91	56	11	4,00915022	6	36	25
1,732	18,65	124,51	56	11	5,21324301	6	50	20
1,732	18,65	115,3	56	11	4,83687992	6	36	20
1,732	21,76	158,11	56	11	7,73883153	10	50	25
1,732	18,65	200,71	56	11	8,4198627	10	50	20

QUADRO DE CARGAS QDC

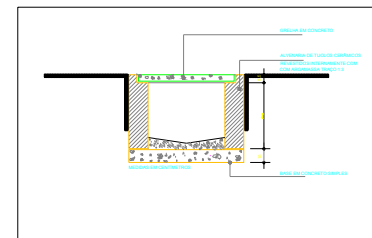
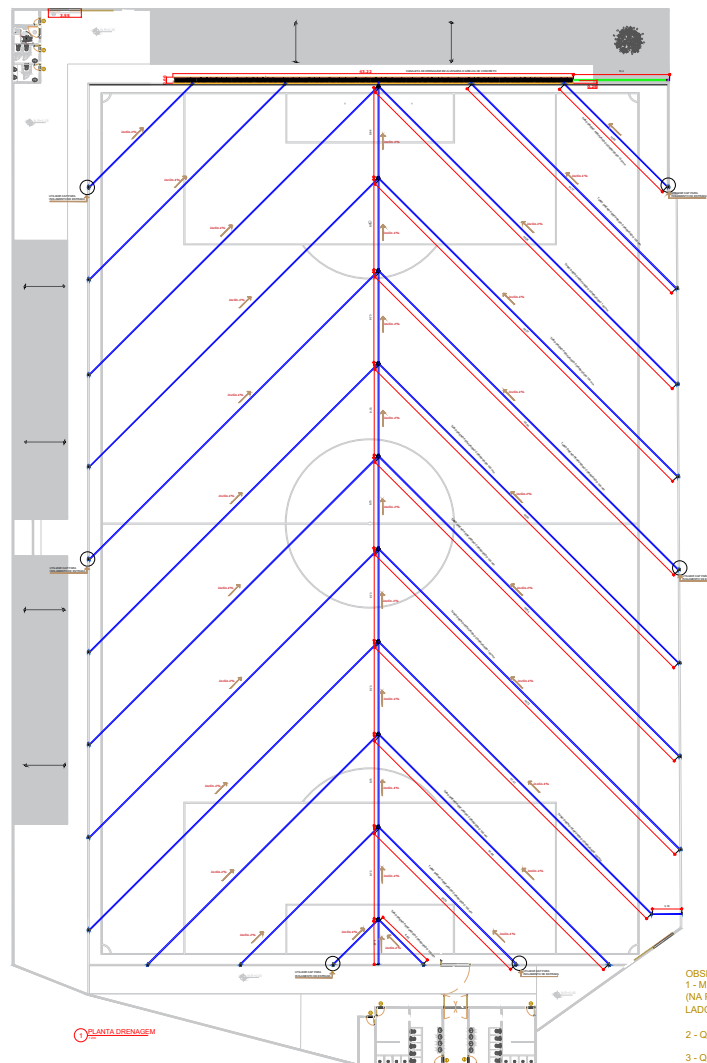
OBSERVAÇÃO:

- Quantidade de cabo 4 mm² = 124,17 M
- Quantidade de cabo 6 mm² = 965,16 M
- Quantidade de cabo 10 mm² = 1.076,46 M
- Quantidade de eletroduto rígido 1" = 249,58 M
- Quantidade de eletroduto rígido 2" = 19,77 M
- Quantidade de cabo de cobre nu 50 mm² = 249,58 M
- Quantidade de caixa de passagem 30x30x30 = 9 UND
- Quantidade de haste de aterramento = 9 UND

Jhonata Rangel Fernandes Virgínia
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

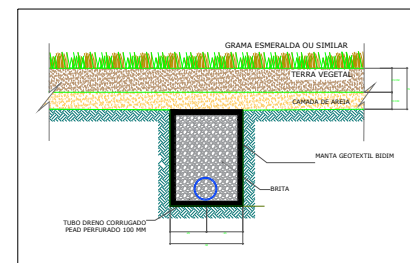
Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.19 16:50:56 -03'00'

FOLHA: 2/4	PROJETO: REFORMA DOS CAMPOS DE FUTEBOL DO MUNICIPIO DE LIMA CAMPOS / MA
DESENHO: JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA CREA/MA: 111928770-7	LOCAL: RUA GERTULIO VARGAS CENTRO, LIMA CAMPOS / MA
A3	420x297
ESCALA: 1:250	DESENHO: PLANTA ELETRICA ESTADIO MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS



DETALHE - 01
CANALITA PARA ESCOAMENTO

TABELA DE PEÇAS	
Recheio de redução longa	Junção simples
Cap	Junção simples - colada
Joelho 45° - descida	Junção invertida dupla
Joelho 45°	Curva
Joelho 90°	Curva 45° - 30°
Joelho 90° - colada	Joelho 45°
Joelho 90° - descida	Curva 90°
Curva 90°	Curva 45°
Tubo drenó perfurado corrugado 100 mm	Tubo de saída PVC 150 mm



DETALHE - 02
DRENAGEM ESPINHA DE PEIXE

NOTAS

- COLOCAÇÃO DA MANTA SINTÉTICA GEOTÊXTIL NAS VALAS. A FUNÇÃO DA MANTA GEOTÊXTIL É AUXILIAR NA FILTRAGEM E EVITAR O ENTUPIMENTO DO DRENO;
- CAMADA DE BRITA 19MM, BRITA 1 DE 10 CM PARA INTRODUIR O TUBO DE DRENO, DEPOIS COMPLETAR A VALETA COM A BRITA ATÉ QUE FIQUE COM 10 CM ACIMA DO TUBO;
- CAMADA DE AREIA GROSSA + TERRA VEGETAL (CERCA DE 15 CM). ESSA PERMITE A PERMEABILIDADE DO SOLO, QUE A ÁGUA PENETRE NO SOLO EM DIREÇÃO AO DRENO;
- A LIGAÇÃO DOS TUBOS DRENO DOS SUB-RAMAIS COM O RAMAL DA ESPINHA É FEITO COM UMA CRUZETA DUPLA. AS PONTAS DAS ESPINHAS SÃO FECHADAS COM TAMPÃO CEGO TIPO CAP.

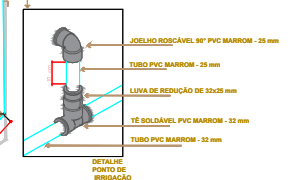
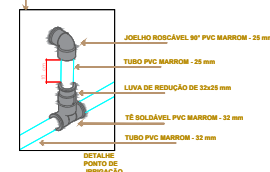
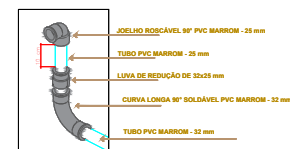
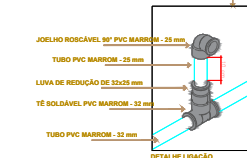
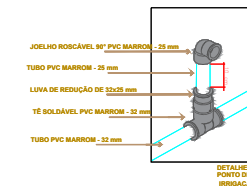
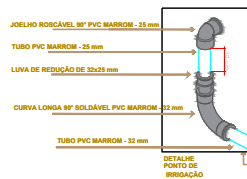
OBSERVAÇÃO:
1 - METRAGEM TOTAL DE TUBO CORRUGADO PEAD 100 mm = 939,31 m
(NA PLANTA CONSTA METRAGENS APENAS DE UM LADO POIS O OUTRO LADO É SIMÉTRICO).

- QUANTIDADE DE JUNÇÕES INVERTIDAS DUPLA = 10 UND
- QUANTIDADE DE JOELHO 45° 100 mm = 28 UND
- QUANTIDADE DE CAP DE 100 mm = 29 UND

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.19 16:51:32 -03'00'

FOLHA: 3/4	PROJETO: REFORMA DOS CAMPOS DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA
DESENHO:	LOCAL: RUA GERTULIO VARGAS CENTRO, LIMA CAMPOS / MA
A3	DESENHO: JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA CREA/MA: 111928770-7
ESCALA: 1:250	PROPRIETARIO: MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS
	DESENHO: PLANTA DE DRENAGEM ESTÁDIO MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS



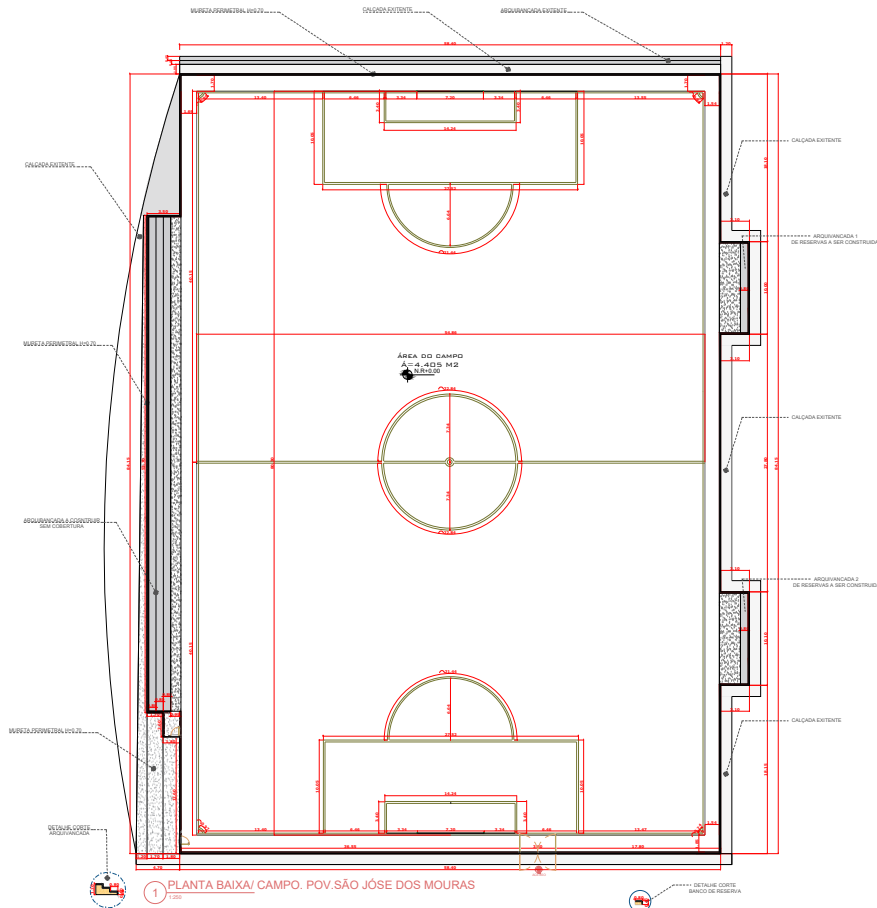
- lista de quantidades de material:
- 1 - METRAGEM TOTAL DE TUBO PVC MARROM 32 mm = 237,65 m
 - 2 - QUANTIDADE DE CURVA DE 32 MM = 3 un
 - 3 - QUANTIDADE DE CURVA 45° 32mm = 2 un
 - 4 - QUANTIDADE DE TÊ DE 32 mm = 5 un
 - 5 - QUANTIDADE DE JOELHO 90° 25 mm = 6 un
 - 6 - QUANTIDADE DE LULA DE REDUÇÃO DE 32X25 mm = 6 un
 - 7 - EM CADA PONTO DE IRRIGAÇÃO, DEVE-SE COLOCAR UMA TORNEIRA DE JARDIM.

1 PLANTA SISTEMA DE IRRIGAÇÃO BÁSICO

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.19 16:51:45 -03'00'

FOLHA: 4/4	PROJETO: REFORMA DOS CAMPOS DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS /MA
DESENHO: JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA CREA/MA: 111928770-7	LOCAL: RUA GERTULIO VARGAS CENTRO, LIMA CAMPOS - MA
A3	420x297
ESCALA: 1:250	DESENHO PLANTA ESPECIFICAÇÕES HIDRAULICAS ESTÁDIO MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS



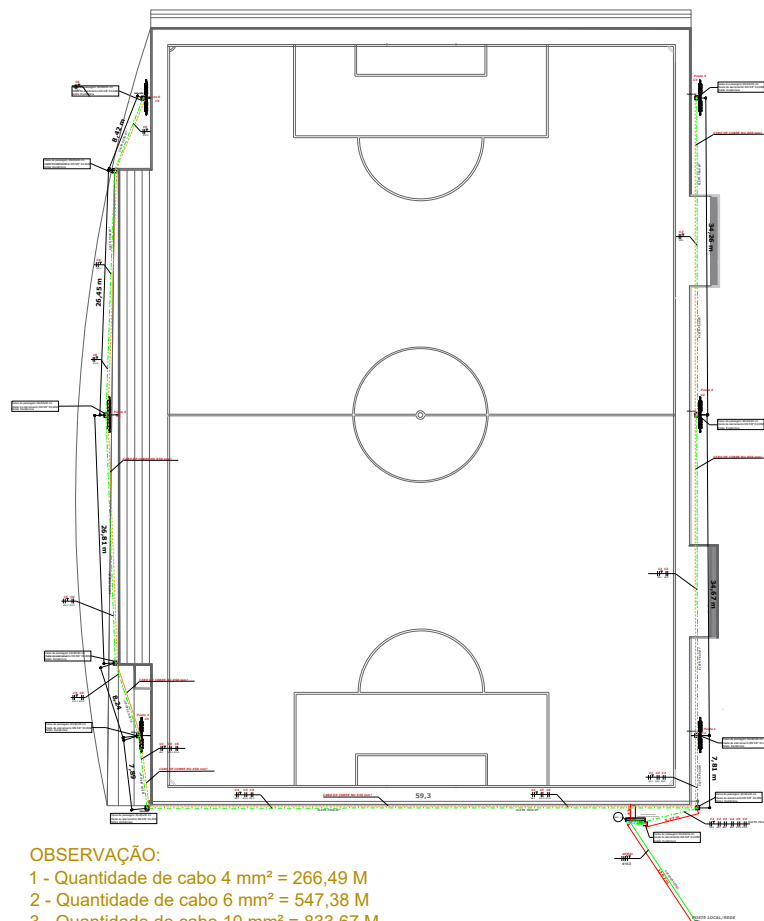
NOTAS GERAIS	
1 - ARGUINCADA LATERAL PRECISA SER FEITA	
2 - MURETA PERIMETRICA E SEUS POSTOS PRECISA DE MANUTENÇÃO	
3 - TELA ALAMBRADO PERIMETRICO PRECISA SER SUBSTITUIDA TOTALMENTE	
4 - A GRAMA ESTA EM BOM ESTADO, NÃO PRECISA SER TROCAD	
5 - O PORTÃO E AS 2 PORTAS DE ACESSO DEVERIA SER SUBSTITUIDAS	
6 - AS BANCAS DE RESERVAS 1 E 2 DE RESERVAS DEVERIA SER CONSTRUÍDAS	

ELEMENTO	QUANTIDADE
PERIMETRO DE MURETA EM ALVENARIA	360,00 M
TELADA EM ALVENARIA 10,00	213,00 M ²
TELADA MURETA PERIMETRICA	420,00 M ²
TELA ALAMBRADO (PRECISA SER TROCAD)	610,00 M ²
PERIMETRO DEMARCAÇÃO DE CAMPO	534,14 M
ARGUINCADA A SER CONSTRUÍDA	126,16 M ²
BANCO 1 DE RESERVAS A SER CONSTRUÍDA	7,70 M ²
BANCO 2 DE RESERVAS A SER CONSTRUÍDA	7,84 M ²
BANCO 3 DE RESERVAS A SER CONSTRUÍDA	7,84 M ²
ÁREA TOTAL DE CALÇADA EXTERNA EXISTENTE	470,72 M ²


Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.19 16:51:59 -03'00'

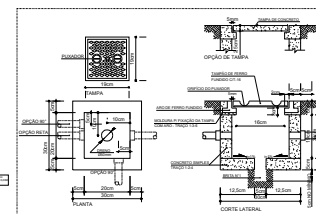
FOLHA: 1/4	PROJETO: REFORMA DOS CAMPOS DE FUTEBOL DO MUNICIPIO DE LIMA CAMPOS /MA
DESENHO: JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA CREA/MA: 111928770-7	LOCAL: RUA GERTULIO VARGAS CENTRO, LIMA CAMPOS / MA
A3	PROPRIETARIO: MUNICIPIO DE LIMA CAMPOS
ESCALA: 1:250	DESENHO: PLANTA ARQUITETONICA POVOADO SÃO JOSE DOS MOURAS



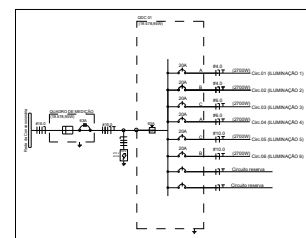
OBSERVAÇÃO:

- 1 - Quantidade de cabo 4 mm² = 266,49 M
- 2 - Quantidade de cabo 6 mm² = 547,38 M
- 3 - Quantidade de cabo 10 mm² = 833,67 M
- 4 - Quantidade de eletroduto rígido 1" = 213,45 M
- 5 - Quantidade de eletroduto rígido 2" = 7,27 M
- 6 - Quantidade de cabo de cobre nu 50 mm² = 213,45 M
- 7 - Quantidade de caixa de passagem 30x30x30 = 11 UND
- 8 - Quantidade de haste de aterramento = 11 UND

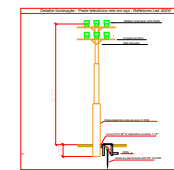
1 PLANTA BAIXA/ CAMPO. POV. SÃO JOSÉ DOS MOURAS



2 DETALHE CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30 cm



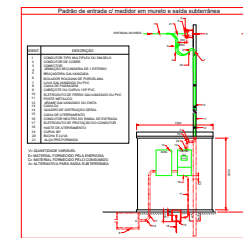
3 DIAGRAMA UNILINAR



4 DETALHE PADRÃO DE ENTRADA

LEGENDA DE COMPONENTES DE PROTEÇÃO:	
1	DISJUNTOR
2	CAIXA DE PASSAGEM
3	CAIXA DE PASSAGEM
4	CAIXA DE PASSAGEM
5	CAIXA DE PASSAGEM
6	CAIXA DE PASSAGEM
7	CAIXA DE PASSAGEM
8	CAIXA DE PASSAGEM

QUADRO DE LEGENDA GERAL	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
1	DISJUNTOR
2	CAIXA DE PASSAGEM
3	CAIXA DE PASSAGEM
4	CAIXA DE PASSAGEM
5	CAIXA DE PASSAGEM
6	CAIXA DE PASSAGEM
7	CAIXA DE PASSAGEM
8	CAIXA DE PASSAGEM
9	CAIXA DE PASSAGEM
10	CAIXA DE PASSAGEM
11	CAIXA DE PASSAGEM
12	CAIXA DE PASSAGEM
13	CAIXA DE PASSAGEM
14	CAIXA DE PASSAGEM
15	CAIXA DE PASSAGEM
16	CAIXA DE PASSAGEM
17	CAIXA DE PASSAGEM
18	CAIXA DE PASSAGEM
19	CAIXA DE PASSAGEM
20	CAIXA DE PASSAGEM



4 DETALHE PADRÃO DE ENTRADA

POTÊNCIA INSTALADA (VA)=	19500
FATOR DE DEMANDA=	1
POTÊNCIA DEMANDADA (VA)=	18600
FATOR DE POTENCIA =	0,95
DEMANDA (VA) =	19578,95
I DEMANDA MÁX. (A) =	51,382919
SEÇÃO DO CABO (mm ²)	16.0
DISJUNTOR (A)	63

5 QUADRO DE CARGAS MED.

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	ILUMINAÇÃO (W) - 450	POTÊNCIA (W)	ECT	FCA	(A) corrente do circuito
1	ILUMINAÇÃO 1	220	6	2700	0,94	0,7	18,6515612
2	ILUMINAÇÃO 2	220	6	2700	0,94	0,7	18,6515612
3	ILUMINAÇÃO 3	220	6	2700	0,94	0,7	18,6515612
4	ILUMINAÇÃO 4	220	6	2700	0,94	0,7	18,6515612
5	ILUMINAÇÃO 5	220	6	2700	0,94	0,7	18,6515612
6	ILUMINAÇÃO 6	220	6	2700	0,94	0,7	18,6515612
RESERVA	CIRC. RES.	220	0	1200	0,94	0,7	8,289582758
RESERVA	CIRC. RES.	220	0	1200	0,94	0,7	8,289582758
total		220	36	18600			

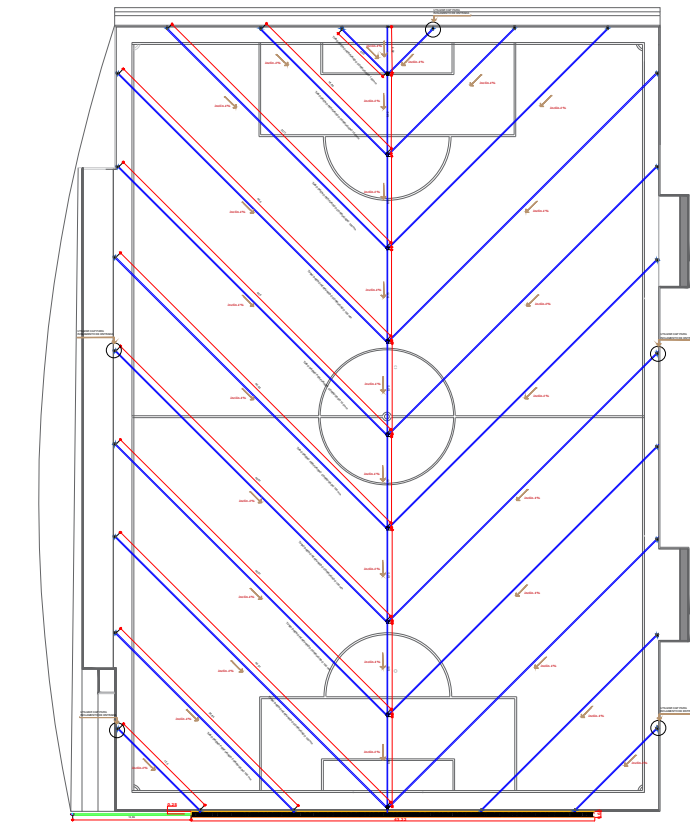
RAÍZ DE 3	CORRENTE	DISTÂNCIA	CONDUTIVIDADE	VALOR QD TENSÃO (V)	CABO CALCULADO	CABO ADOPTADO	TABELA	DISJUNTOR
1,732	18,65	27,08	56	11	1,3608655	4	36	20
1,732	18,65	61,75	56	11	2,59083656	4	36	20
1,732	18,65	96	56	11	4,0272374	6	50	20
1,732	18,65	86,46	56	11	3,62703069	6	36	20
1,732	18,65	121,51	56	11	5,09739184	10	50	20
1,732	18,65	156,38	56	11	6,56020193	10	50	20

6 QUADRO DE CARGAS QDC

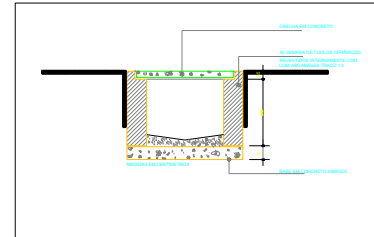
Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES Siqueira
CREA/MA: 111928770-7

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES Siqueira
CREA/MA: 111928770-7
Dados: 2024.07.19 16:53:08 -03'00'

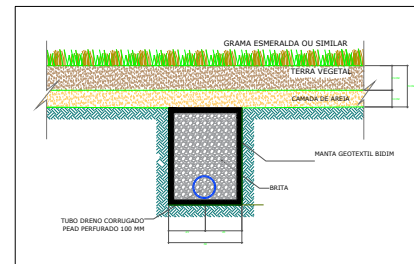
FOLHA:		PROJETO: REFORMA DOS CAMPOS DE FUTEBOL DO MUNICIPIO	
2/4		DE LIMA CAMPOS /MA	
LOCAL:		RUA BERTILIO VARGAS	
		CENTRO, LIMA CAMPOS / MA	
DESENHO:		JHONATA RANGEL FERNANDES SIQUEIRA CREA/MA: 111928770-7	PROPRIETARIO:
A3		420x297	MUNICIPIO DE LIMA CAMPOS
ESCALA:		DESENHO: PLANTA ELETRICA	
1:250		POVODAO SÃO JOSE DOS MOURAS	



1 PLANTA BAIXA/ CAMPO. POV. SÃO JOSÉ DOS MOURAS



DETALHE - 01
CANALETA PARA ESCOMBAMENTO



DETALHE - 02
DRENAGEM ESPINHA DE PEIXE

TABELA DE PEÇAS	
1	Junção simples
2	Junção simples - coluna
3	Junção invertida dupla
4	Capa
5	Curva 90° - 90°
6	Curva 90° - 45°
7	Curva 90°
8	Curva 45°
9	Tubo de saída
10	Tubo de saída

- OBSERVAÇÃO:
- 1 - METRAGEM TOTAL DE TUBO CORRUGADO PEAD 100 mm = 770,3 m (NA PLANTA CONSTA METRAGENS APENAS DE UM LADO POIS O OUTRO LADO É SIMÉTRICO).
 - 2 - QUANTIDADE DE JUNÇÕES INVERTIDAS DUPLA = 10 UND
 - 3 - QUANTIDADE DE JOELHO 45° 100 mm = 28 UND
 - 4 - QUANTIDADE DE CAP DE 100 mm = 29 UND

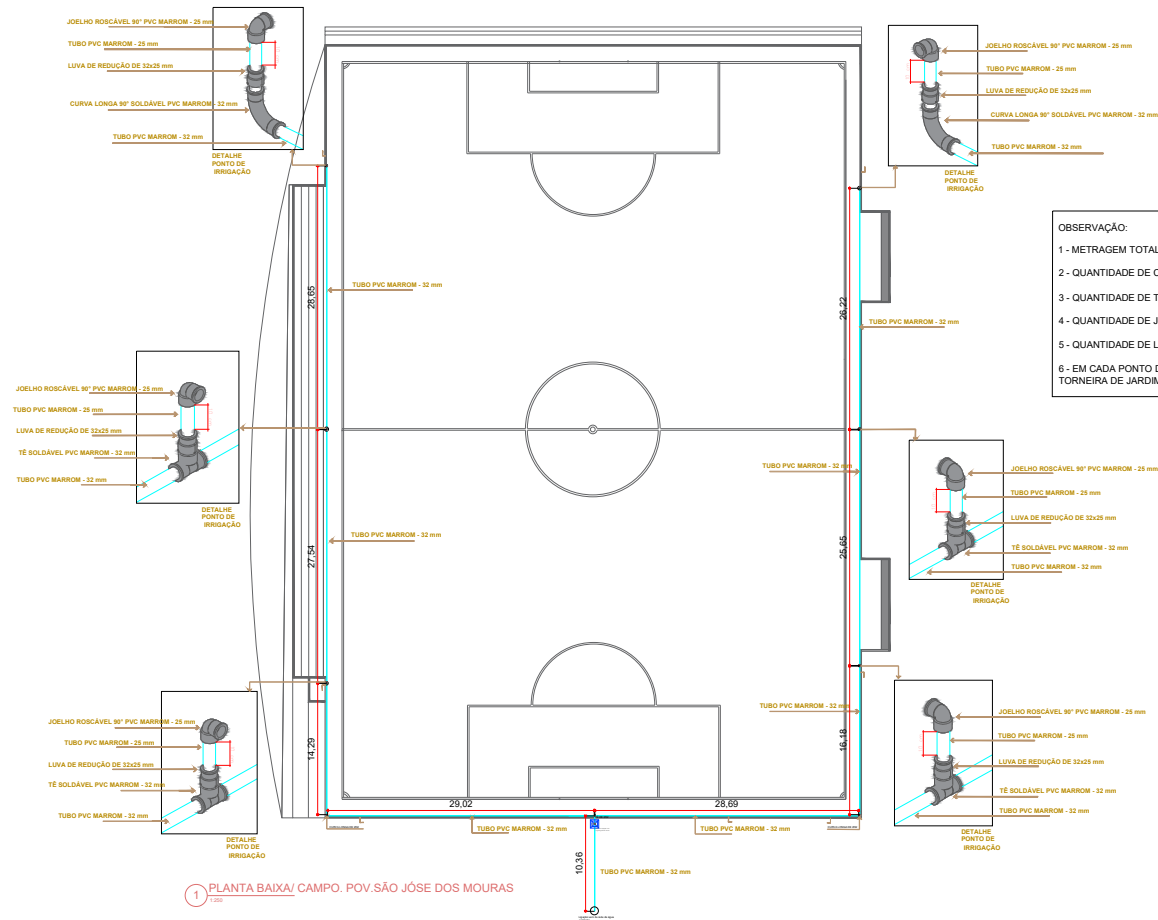
NOTAS

1. COLOCAÇÃO DA MANTA SINTÉTICA GEOTÊXIL NAS VALAS. A FUNÇÃO DA MANTA GEOTÊXIL É AUXILIAR NA FILTRAGEM E EVITAR O ENTUPIMENTO DO DRENO;
2. CAMADA DE BRITA 19MM, BRITA 1 DE 10 CM PARA INTRODUIR O TUBO DE DRENO, DEPOIS COMPLETAR A VALETA COM A BRITA ATÉ QUE FIQUE COM 10 CM ACIMA DO TUBO;
3. CAMADA DE AREIA GROSSA + TERRA VEGETAL (CERCA DE 15 CM). ESSA PERMITE A PERMEABILIDADE DO SOLO, QUE A ÁGUA PENETRE NO SOLO EM DIREÇÃO AO DRENO;
4. A LIGAÇÃO DOS TUBOS DRENO DOS SUB-RAMAIS COM O RAMAL DA ESPINHA É FEITO COM UMA CRUZETA DUPLA. AS PONTAS DAS ESPINHAS SÃO FECHADAS COM TAMPÃO CEGO TIPO CAP.

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA.05894306370
Dados: 2024.07.19 16:53:26 -03'00'

FOLHA:	PROJETO: REFORMA DOS CAMPOS DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS /MA		
3/4	LOCAL: RUA GERTULIO VARGAS CENTRO, LIMA CAMPOS / MA		
DESENHO:	JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA CREA/MA: 111928770-7	PROPRIETARIO: MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS	
A3	420x297		
ESCALA:	1:250	DESENHO: PLANTA DE DRENAGEM POVADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS	



OBSERVAÇÃO:

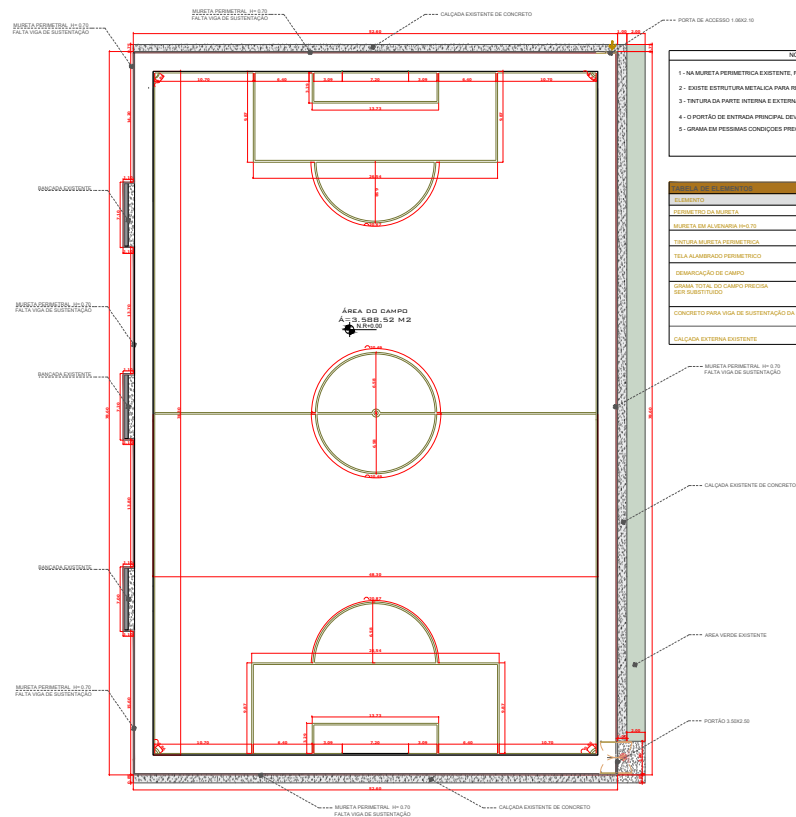
- 1 - METRAGEM TOTAL DE TUBO PVC MARROM 32 mm = 206,6 m
- 2 - QUANTIDADE DE CURVA 90° DE 32 MM = 4 und
- 3 - QUANTIDADE DE TÊ DE 32 mm = 5 und
- 4 - QUANTIDADE DE JOELHO 90° 25 mm = 6 und
- 5 - QUANTIDADE DE LUVA DE REDUÇÃO 32x25 mm = 6 und
- 6 - EM CADA PONTO DE IRRIGAÇÃO, DEVE-SE COLOCAR UMA TORNEIRA DE JARDIM.

1 PLANTA BAIXA/ CAMPO. POV.SÃO JOSÉ DOS MOURAS


Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.19 16:53:40 -03'00'

FOLHA: 4/4	PROJETO: REFORMA DOS CAMPOS DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS /MA	
DESENHO:	JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA CREA/MA: 111928770-7	PROPRIETARIO: MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS
A3	420x297	
ESCALA: 1:250	DESENHO PLANTA ESPECIFICAÇÕES HIDRAULICAS POV.DADO SÃO JOSE DOS MOURAS	



- NOTAS GERAIS
- 1 - NA MURETA PERIMETRICA EXISTENTE, FALTA A VIGA PARA RECEBER A TELA DE ALAMBRADO.
 - 2 - EXISTE ESTRUTURA METALICA PARA RECEBER A TELA ALAMBRADO PERIMETRICA.
 - 3 - TUBULADA PARTE INTERNA E EXTERNA DA MURETA DEVERA SER FEITA.
 - 4 - O PORTÃO DE ENTRADA PRINCIPAL DEVERA SER SUBSTITUÍDO.
 - 5 - GRAMA EM PESSIMAS CONDIÇÕES PRECISA SER SUBSTITUÍDA.

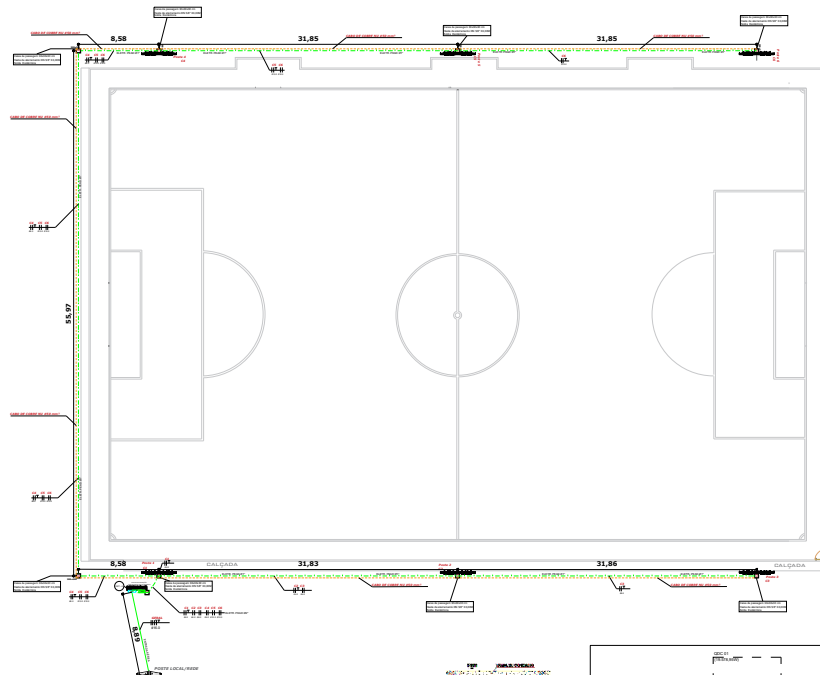
QUANTIDADE	QUANTIDADE
PERÍMETRO DA MURETA	200,00 M (TOTAIS) / 100,00 M
MURETA EM ALUMINIO 10x10	100,00 M
PERÍMETRO DA MURETA	200,00 M
TELA ALAMBRADO PERIMETRICO	200,00 M
DEMARCAÇÃO DE CAMPO	500,00 M
GRAMA TOTAL DO CAMPO PRECISA SER SUBSTITUÍDA	5.000,00 M²
CONCRETO PARA VIGA DE SUSTENTAÇÃO DA MURETA	0,05 M³
ALCANTARAL EXISTENTE	100,00 M

1 PLANTA BAIXA/ CAMPO. POV. BAIXO

Jhonata Rangel Fernandes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA-05894306370
Dados: 2024.07.19 16:53:54
-03'00"

FOLHA:	PROJETO: REFORMA DOS CAMPOS DE FUTEBOL DO MUNICIPIO DE LIMA CAMPOS / MA	
1/4	LOCAL: RUA GERTULIO VARGAS CENTRO, LIMA CAMPOS / MA	
DESENHO:	JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA CREA/MA: 111928770-7	PROPRIETARIO: MUNICIPIO DE LIMA CAMPOS
A3	420x297	
ESCALA: 1:250	DESENHO: PLANTA ARQUITETONICA	POV. BAIXO



PLANTA BAIXA CAMPO. POV BAIXO

OBSERVAÇÃO:

- 1 - Quantidade de cabo 4 mm² = 191,49 M
- 2 - Quantidade de cabo 6 mm² = 506,46 M
- 3 - Quantidade de cabo 10 mm² = 821,43 M
- 4 - Quantidade de eletroduto rígido 1" = 200,52 M
- 5 - Quantidade de eletroduto rígido 2" = 4,0 M
- 6 - Quantidade de cabo de cobre nu 50 mm² = 200,52 M
- 7 - Quantidade de caixa de passagem 30x30x30 = 9 UND
- 8 - Quantidade de haste de aterramento = 9 UND

DETALHE CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30 cm

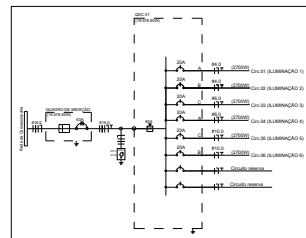
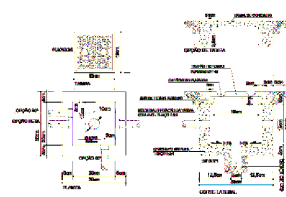


DIAGRAMA UNIFILAR

LEGENDA	DESCRIÇÃO
1	Poste de iluminação 12m
2	Poste de iluminação 12m
3	Poste de iluminação 12m
4	Poste de iluminação 12m
5	Poste de iluminação 12m
6	Poste de iluminação 12m



DETALHE POSTE P1, 02, 03, 04, 05 E 06

POTÊNCIA INSTALADA (VA)=	18600
FATOR DE DEMANDA=	1
POTÊNCIA DEMANDADA (VA)=	18600
FATOR DE POTENCIA =	0,95
DEMANDA (VA) =	19578,95
I DEMANDA MÁX. (A) =	51,382919
SEÇÃO DO CABO (mm ²)	16.0
DISJUNTOR (A)	63

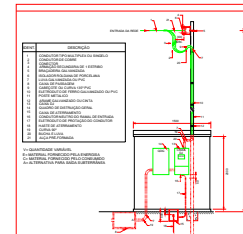
QUADRO DE CARGAS MED.

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	ILUMINAÇÃO (W) - 450	POTÊNCIA(W)	FCT	FCA	I(A) corrente do circuito
1	ILUMINAÇÃO 1	220	6	2700	0,94	0,7	18,6515612
2	ILUMINAÇÃO 2	220	6	2700	0,94	0,7	18,6515612
3	ILUMINAÇÃO 3	220	6	2700	0,94	0,7	18,6515612
4	ILUMINAÇÃO 4	220	6	2700	0,94	0,7	18,6515612
5	ILUMINAÇÃO 5	220	6	2700	0,94	0,7	18,6515612
6	ILUMINAÇÃO 6	220	6	2700	0,94	0,7	18,6515612
RESERVA	CIRC. RES.	220	0	1200	0,94	0,7	8,289582758
RESERVA	CIRC. RES.	220	0	1200	0,94	0,7	8,289582758
total		220	36	18600			

RAIZ DE 3	CORRENTE	DISTANCIA	CONDUCTIVIDADE	VALOR QD TENSÃO. (VA)	CABO CALCULADO	CABO ADOTADO	TABELA Nambel (A)	DISJUNTOR (A)
1,732	18,65	16	56	11	0,67120623	4	36	20
1,732	18,65	47,83	56	11	2,00648714	4	36	20
1,732	18,65	79,69	56	11	3,34302655	6	50	20
1,732	18,65	89,13	56	11	3,73903823	6	36	20
1,732	18,65	120,98	56	11	5,07515814	10	50	20
1,732	18,65	152,83	56	11	6,41127804	10	50	20

QUADRO DE CARGAS QDC

Plano de entrada de condutor em muro e saída subterrânea



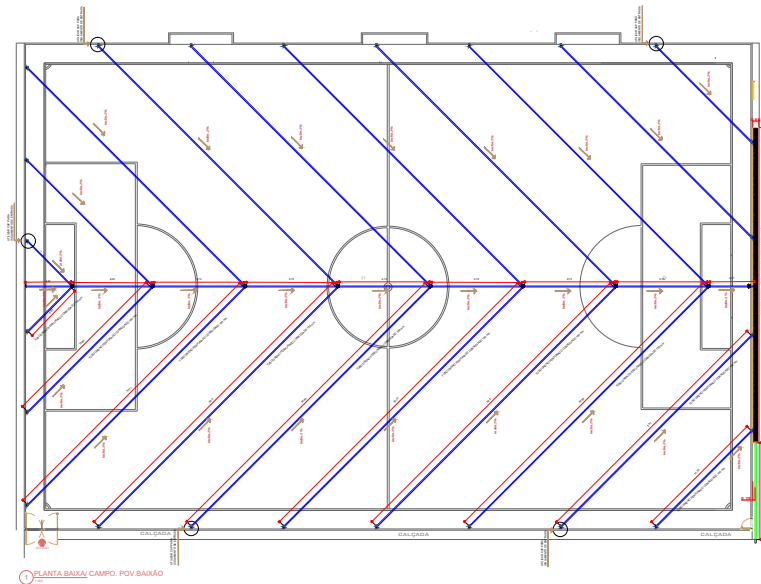
DETALHE PADRÃO DE ENTRADA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
1	Poste de iluminação 12m
2	Poste de iluminação 12m
3	Poste de iluminação 12m
4	Poste de iluminação 12m
5	Poste de iluminação 12m
6	Poste de iluminação 12m

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

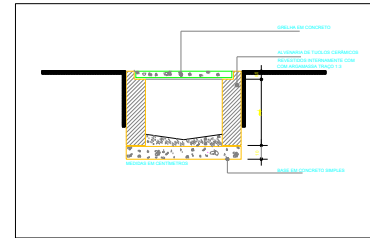
Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.19 16:54:08 -03'00'

FOLHA: 2/4	PROJETO: REFORMA DOS CAMPOS DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA
DESENHO:	LOCAL: RUA BERTULIO VARGAS CENTRO, LIMA CAMPOS / MA
A3	420x297
ESCALA: 1:250	DESENHO: PLANTA ELETRICA POV BAISSO

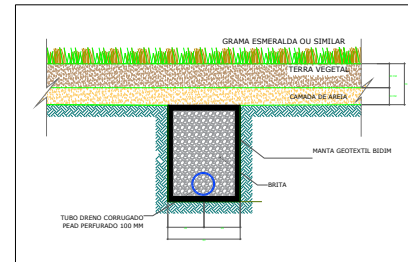


PLANTA BAIXA CAMPO, POV BAIXO

- NOTAS**
- COLOCAÇÃO DA MANTA SINTÉTICA GEOTÊXTIL NAS VALAS. A FUNÇÃO DA MANTA GEOTÊXTIL É AUXILIAR NA FILTRAGEM E EVITAR O ENTUPIMENTO DO DRENO;
 - CAMADA DE BRITA 19MM, BRITA 1 DE 10 CM PARA INTRODUIZIR O TUBO DE DRENO, DEPOIS COMPLETAR A VALETA COM A BRITA ATÉ QUE FIQUE COM 10 CM ACIMA DO TUBO;
 - CAMADA DE AREIA GROSSA + TERRA VEGETAL (CERCA DE 15 CM). ESSA PERMITE A PERMEABILIDADE DO SOLO, QUE A ÁGUA PENETRE NO SOLO EM DIREÇÃO AO DRENO;
 - A LIGAÇÃO DOS TUBOS DRENO DOS SUB-RAIAIS COM O RAMAL DA ESPINHA É FEITO COM UMA CRUZETA DUPLA. AS PONTAS DAS ESPINHAS SÃO FECHADAS COM TAMPÃO CEGO TIPO CAP.



DETALHE - 01
CONEXÃO PARA ESCOAMENTO
VALA



DETALHE - 02
DRENAGEM ESPINHA DE PEIXE
VALA

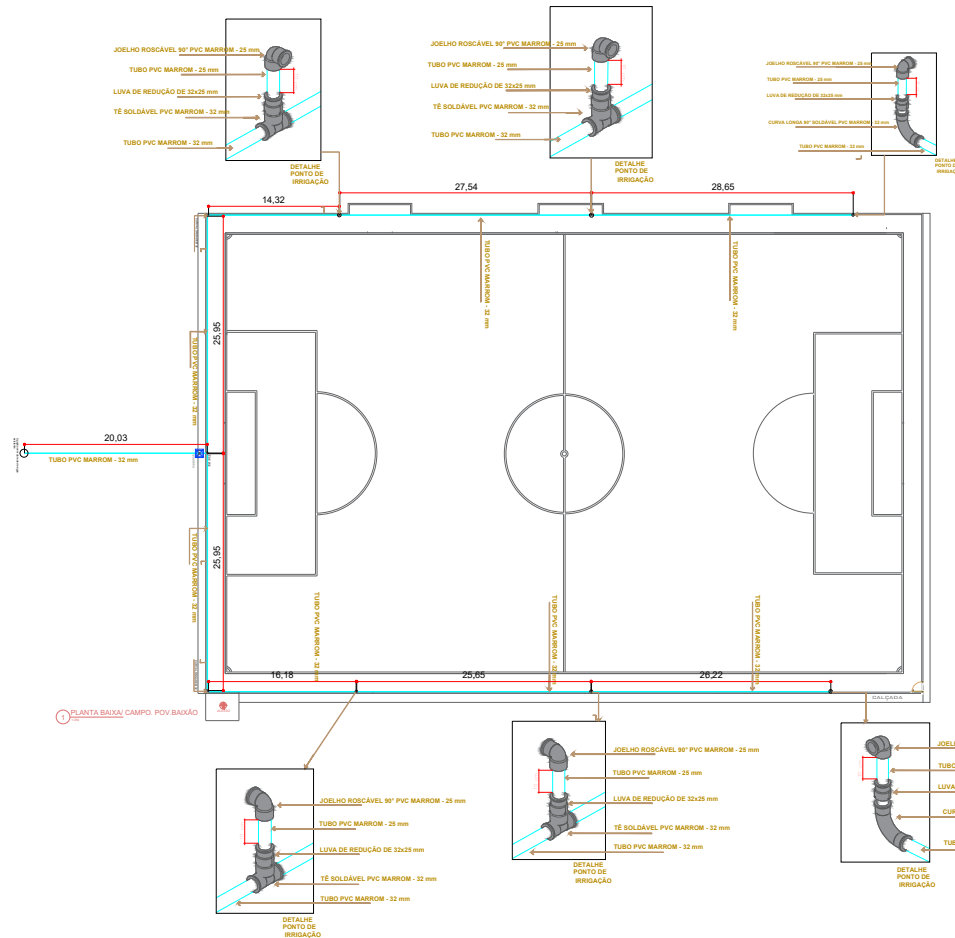
TABELA DE PEÇAS	
Bucha de vedação longo	Junção simples
Cap	Junção simples - coluna
Joelho 45° - descida	Junção invertida dupla
Joelho 45°	Lava
Joelho 90°	Tê
Joelho 90° - coluna	Curva 87° 30'
Joelho 90° - descida	Joelho 45°
Curva 90°	Curva 45°
Curva 90°	Curva 45°
TUBO DRENO PERFORADO CORRUGADO 100 mm	TUBO DE SAÍDA PVC 150 mm

- OBSERVAÇÃO:
- METRAGEM TOTAL DE TUBO CORRUGADO PEAD 100 mm = 645,03 m (NA PLANTA CONSTA METRAGENS APENAS DE UM LADO POIS O OUTRO LADO É SIMÉTRICO).
 - QUANTIDADE DE JUNÇÕES INVERTIDAS DUPLA = 10 UND
 - QUANTIDADE DE JOELHO 45° 100 mm = 24 UND
 - QUANTIDADE DE CAP DE 100 mm = 25 UND


Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.19 16:54:22 -03'00'

FOLHA: 3/4	PROJETO: REFORMA DOS CAMPOS DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA
DESENHO: JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA CREA/MA: 111928770-7	LOCAL: RUA GERTULIO VARGAS CENTRO, LIMA CAMPOS / MA
A3	420x297
ESCALA: 1:250	DESENHO: PLANTA DE DRENAGEM POV BAIXO

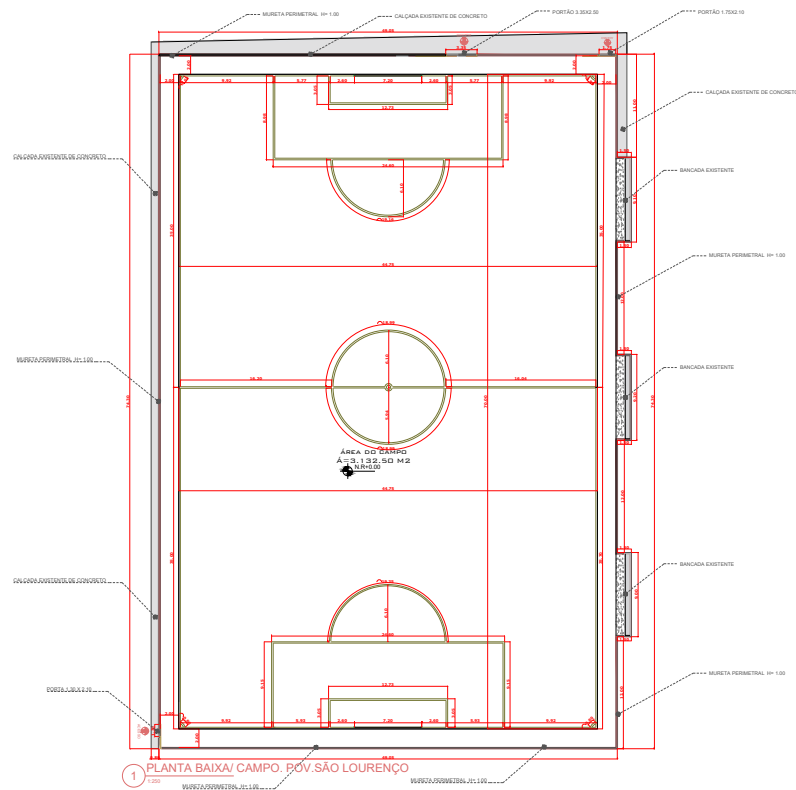


OBSERVAÇÃO:

- 1 - METRAGEM TOTAL DE TUBO PVC MARROM 32 mm = 210,49 m
- 2 - QUANTIDADE DE CURVA 90° DE 32 MM = 4 und
- 3 - QUANTIDADE DE TÊ DE 32 mm = 5 und
- 4 - QUANTIDADE DE JOELHO 90° 25 mm = 6 und
- 5 - QUANTIDADE DE LUIVA DE REDUÇÃO 32x25 mm = 6 und
- 6 - EM CADA PONTO DE IRRIGAÇÃO, DEVE-SE COLOCAR UMA TORNEIRA DE JARDIM.

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA
70
Dados: 2024.07.19 16:55:02 -03'00'

FOLHA:	PROJETO: REFORMA DOS CAMPOS DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS /MA	
4/4	LOCAL: RUA BERTULIO VARGAS CENTRO, LIMA CAMPOS / MA	
DESENHO:	JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA CREA/MA: 111928770-7	PROPRIETARIO:
A3	420x297	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS
ESCALA:	DESENHO PLANTA ESPECIFICAÇÕES HIDRAULICAS	
1:250	POVOADO BAIXÃO	



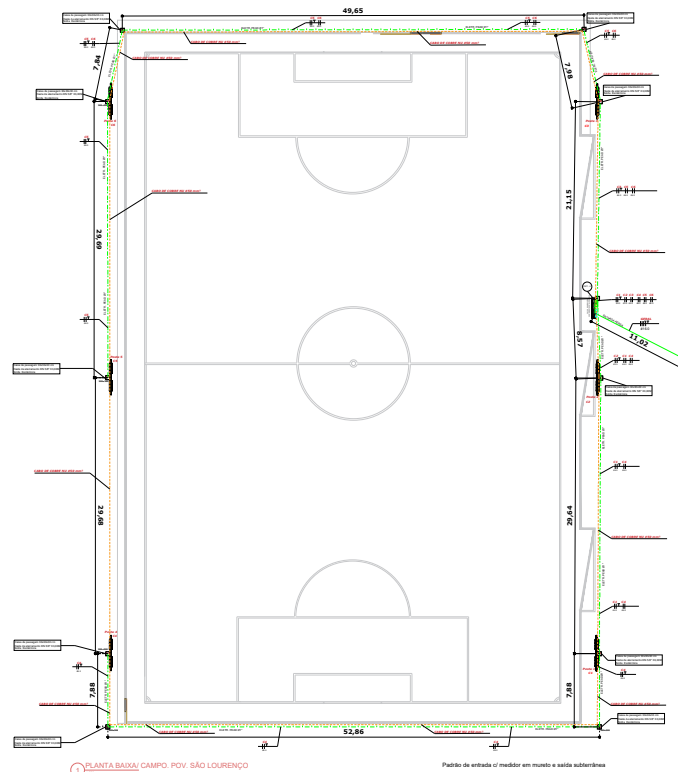
NOTAS GERAIS	
1 - MURTA PERIMETRICA PRECISA DE MANUTENÇÃO	
2 - TELA ALAMBRADO PERIMETRICA EXISTENTE PRECISA DE MANUTENÇÃO	
3 - TINTURA DA PARTE INTERNA E EXTERNA DA MURTA DEVERA SER FEITA	
4 - O PORTÃO E PORTAS DE ENTRADA PRECISA DE MANUTENÇÃO	
5 - GRAMA EM BOAS CONDIÇÕES PRECISA SER SUBSTITUÍDA	

QUANTIDADE	UNIDADE
PERIMETRO DA MURTA	917.33 ML
TINTURA MURTA PERIMETRICA	420.43 M²
TELA ALAMBRADO PERIMETRICO	420.43 M²
PERIMETRO DEMARCAÇÃO DE CAMPO	476.26 ML
GRAMA TOTAL DO CAMPO PRECISA SER SUBSTITUÍDA	3.130.00 M²
PERIMETRO DEMARCAÇÃO DE CAMPO	476.26 ML
CALÇADA EXTERNA EXISTENTE	161.87 ML

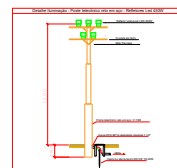

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL
FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.19 16:56:15
-03'00'

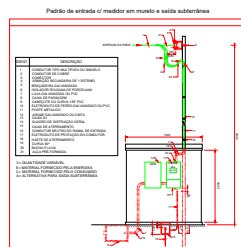
FOLHA: 1/4	PROJETO: REFORMA DOS CAMPOS DE FUTEBOL DO MUNICIPIO DE LIMA CAMPOS / MA
DESENHO: A3	LOCAL: RUA GERTULIO VARGAS CENTRO, LIMA CAMPOS / MA
ESCALA: 1:250	PROPRIETARIO: MUNICIPIO DE LIMA CAMPOS
	DESENHO: PLANTA ARQUITETONICA POVOADO SÃO LOURENÇO



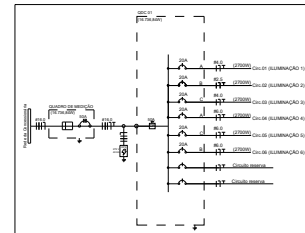
1 PLANTA BAIXA/ CAMPO. POV. SÃO LOURENÇO



3 DETALHE POSTE: 01, 02, 03, 04, 05 E 06



4 DETALHE PADRÃO DE ENTRADA



2 DIAGRAMA UNIFILAR

POTÊNCIA INSTALADA (VA)=	15900
FATOR DE DEMANDA=	1
POTÊNCIA DEMANDADA(VA)=	15900
FATOR DE POTENCIA =	0,95
DEMANDA (VA) =	16736,84
I DEMANDA MÁX. (A) =	43,924108
SEÇÃO DO CABO (mm²)	16.0
DISJUNTOR (A)	50

5 QUADRO DE CARGAS MED.

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	TENSÃO (v)	ILUMINAÇÃO (W) - 450	POTÊNCIA(W)	FCT	FCA	I(A) corrente do circuito
1	ILUMINAÇÃO 1	220	5	2250	0,94	0,7	15,54296767
2	ILUMINAÇÃO 2	220	5	2250	0,94	0,7	15,54296767
3	ILUMINAÇÃO 3	220	5	2250	0,94	0,7	15,54296767
4	ILUMINAÇÃO 4	220	5	2250	0,94	0,7	15,54296767
5	ILUMINAÇÃO 5	220	5	2250	0,94	0,7	15,54296767
6	ILUMINAÇÃO 6	220	5	2250	0,94	0,7	15,54296767
RESERVA	CIRC. RES.	220	0	1200	0,94	0,7	8,289582758
RESERVA	CIRC. RES.	220	0	1200	0,94	0,7	8,289582758
total		220	30	15900			

RAIZ DE 3	CORRENTE	DISTANCIA	CONDUTIVIDADE	VALOR QD TENSÃO. (VA)	CABO CALCULADO	CABO ADOTADO	TABELA Nambel (A)	DISJUNTOR (A)
1,732	15,55	33,15	56	11	1,1595009	4	36	20
1,732	15,55	20,57	56	11	0,71948517	2,5	36	20
1,732	15,55	50,21	56	11	1,75621538	4	50	20
1,732	15,55	118,83	56	11	4,15636475	6	36	20
1,732	15,55	128,31	56	11	4,48795053	6	50	20
1,732	15,55	98,62	56	11	3,44947144	6	50	20

6 QUADRO DE CARGAS QDC

OBSERVAÇÃO:

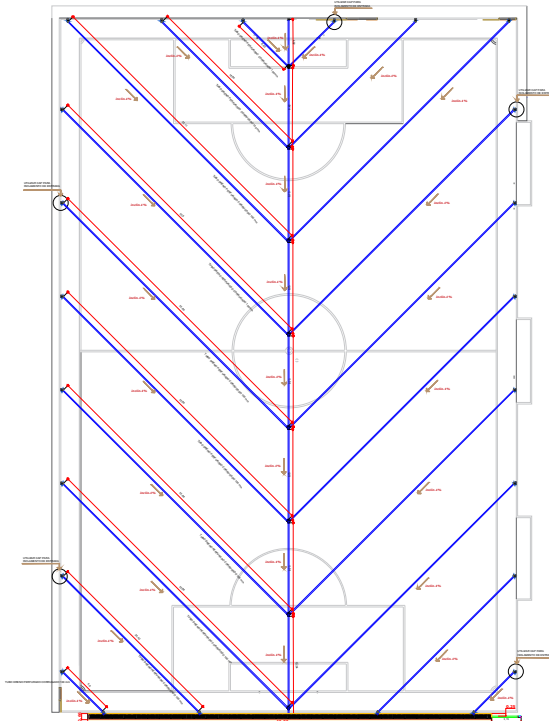
- 1 - Quantidade de cabo 2,5 mm² = 61,71 M
- 2 - Quantidade de cabo 4,0 mm² = 250,08 M
- 3 - Quantidade de cabo 6,0 mm² = 1.037,28 M
- 4 - Quantidade de eletroduto rígido 1" = 223,14 M
- 5 - Quantidade de eletroduto rígido 2" = 1,5 M
- 6 - Quantidade de cabo de cobre nu 50 mm² = 252,82 M
- 7 - Quantidade de caixa de passagem 30x30x30 = 11 UND
- 8 - Quantidade de haste de aterramento = 11 UND

ICONE	DISPOSITIVOS
	DISJUNTOR DIFERENCIAL BIPOLAR
	DISJUNTOR DIFERENCIAL BIPOLAR
	DISJUNTOR DIFERENCIAL BIPOLAR
	ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS

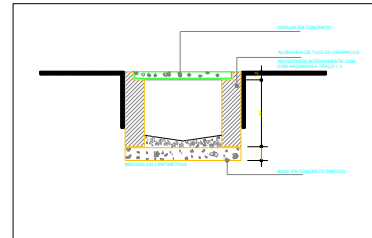
Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 11.1928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA-05894306370
Dados: 2024.07.19 16:56:30
-03'00'

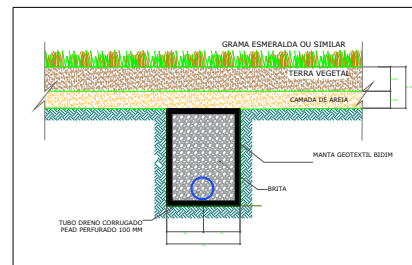
FOLHA: 2/4	PROJETO: REFORMA DOS CAMPOS DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS /MA
DESENHO:	LOCAL: RUA GERTULIO VARGAS CENTRO, LIMA CAMPOS / MA
A3	DESENHO: 420x297
ESCALA: 1:250	PROPRIETARIO: MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS



1 PLANTA BAIXA/ CAMPO. POV: SÃO LOURENÇO



DETALHE - 01
CANALETA PARA ESCOAMENTO



DETALHE - 02
DRENAGEM ESPINHA DE PEIXE

TABELA DE PEÇAS	
Bucha de redução longa	Junção simples
Cap	Junção simples - coluna
Joelho 45° - desce	Junção invertida dupla
Joelho 45°	Joelho
Joelho 90°	Joelho 90° - 30°
Joelho 90° - coluna	Joelho 45°
Joelho 90° - desce	Joelho 90°
Curva 90°	Curva 45°
Curva 90°	TUBO DE SAÍDA
TUBO DRENO PERFORADO CORRUGADO 100 mm	PVC 100 mm

- OBSERVAÇÃO:
- 1 - METRAGEM TOTAL DE TUBO CORRUGADO PEAD 100 mm = 581,31 m (NA PLANTA CONSTA METRAGENS APENAS DE UM LADO POIS O OUTRO LADO É SIMÉTRICO).
 - 2 - QUANTIDADE DE JUNÇÕES INVERTIDAS DUPLA = 10 UND
 - 3 - QUANTIDADE DE JOELHO 45° 100 mm = 22 UND
 - 4 - QUANTIDADE DE CAP DE 100 mm = 23 UND

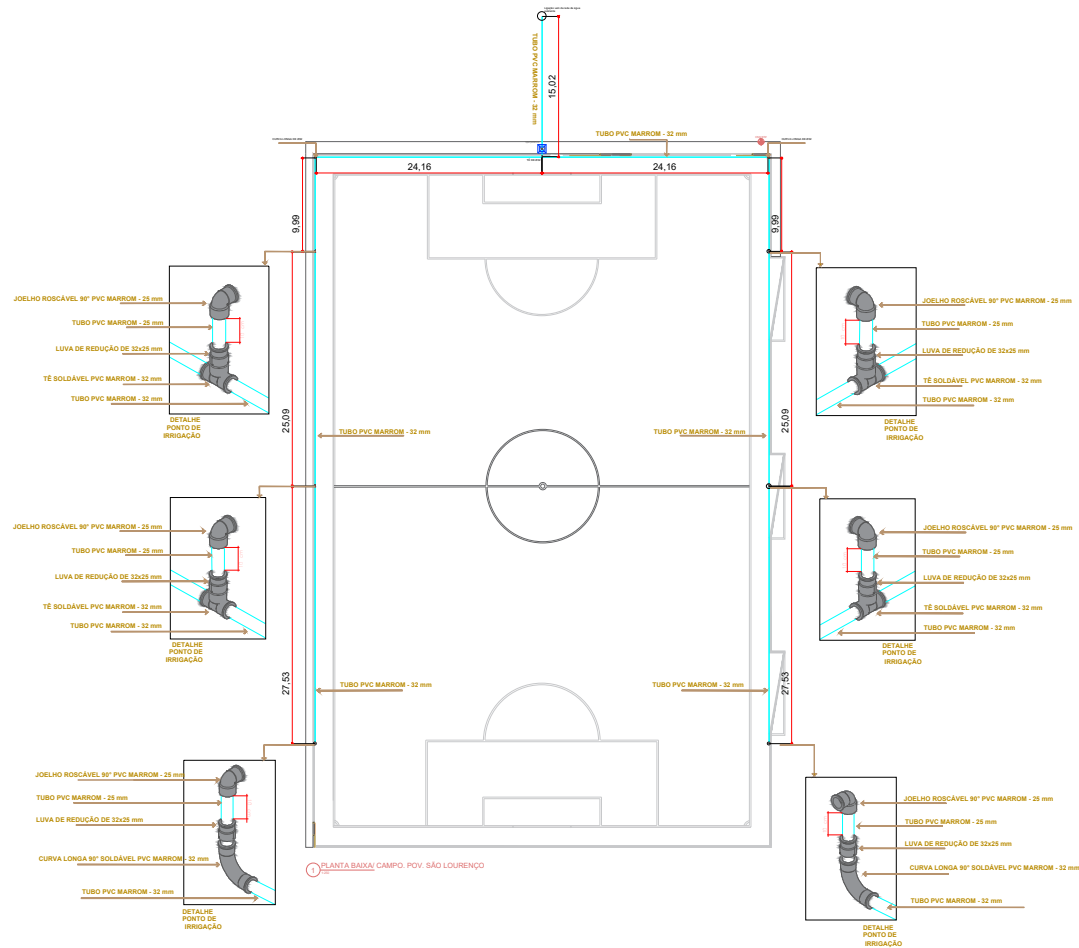
NOTAS

1. COLOCAÇÃO DA MANTA SINTÉTICA GEOTÊXTEL NAS VALAS. A FUNÇÃO DA MANTA GEOTÊXTEL É AUXILIAR NA FILTRAGEM E EVITAR O ENTUPIMENTO DO DRENO;
2. CAMADA DE BRITA 19MM, BRITA 1 DE 10 CM PARA INTRODUIZIR O TUBO DE DRENO, DEPOIS COMPLETAR A VALETA COM A BRITA ATÉ QUE FIQUE COM 10 CM ACIMA DO TUBO;
3. CAMADA DE AREIA GROSSA + TERRA VEGETAL (CERCA DE 15 CM). ESSA PERMITE A PERMEABILIDADE DO SOLO, QUE A ÁGUA PENETRE NO SOLO EM DIREÇÃO AO DRENO;
4. A LIGAÇÃO DOS TUBOS DRENO DOS SUB-RAMAIS COM O RAMAL DA ESPINHA É FEITO COM UMA CRUZETA DUPLA. AS PONTAS DAS ESPINHAS SÃO FECHADAS COM TAMPÃO CEGO TIPO CAP.


Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.19 16:56:44
-03'00'

FOLHA: 3/4	PROJETO: REFORMA DOS CAMPOS DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA
DESENHO:	LOCAL: RUA BERTULIO VARGAS CENTRO, LIMA CAMPOS / MA
A3	DESENHO: JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA CREA/MA: 111928770-7
ESCALA: 1:250	PROPRIETARIO: MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS
	DESENHO: PLANTA DE DRENAGEM POVOADO SÃO LOURENÇO



PLANTA BAIXA/ CAMPO. POV. SÃO LOURENÇO

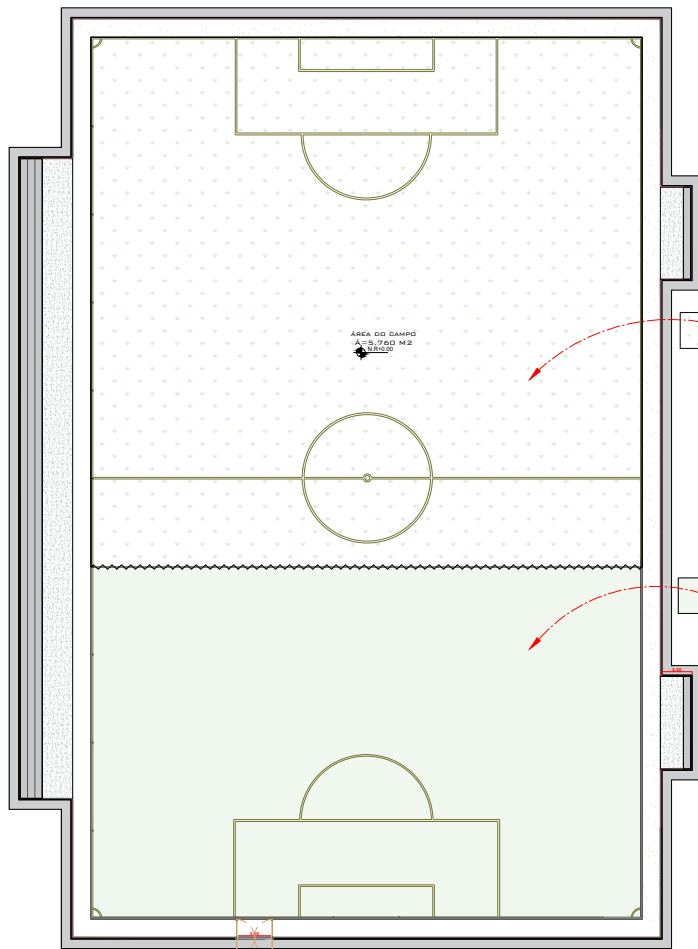
OBSERVAÇÃO:

- 1 - METRAGEM TOTAL DE TUBO PVC MARROM 32 mm = 188,56 m
- 2 - QUANTIDADE DE CURVA 90° DE 32 MM = 4 und
- 3 - QUANTIDADE DE TÊ DE 32 mm = 5 und
- 4 - QUANTIDADE DE JOELHO 90° 25 mm = 6 und
- 5 - QUANTIDADE DE LULA DE REDUÇÃO 32x25 mm = 6 und
- 6 - EM CADA PONTO DE IRRIGAÇÃO, DEVE-SE COLOCAR UMA TORNEIRA DE JARDIM.


Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.19 16:57:46
-03'00'

FOLHA: 4/4	PROJETO: REFORMA DOS CAMPOS DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA
DESENHO: JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA CREA/MA: 111928770-7	LOCAL: RUA GERTULIO VARGAS CENTRO, LIMA CAMPOS / MA PROPRIETARIO: MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS
A3	420x297
ESCALA: 1:250	DESENHO PLANTA ESPECIFICAÇÕES HIDRAULICAS POV. SÃO LOURENÇO



ÁREA DE ALAMBRAMENTO	
ELEMENTO	QUANTIDADE
PERÍMETRO DE ALAMBRAMENTO EM ALVENARIA	60,00 METRO LINEAR
MURETA EM ALVENARIA VISTA	257,65 M²
INTUBA MURETA PERIMÉTRICA	656,72 M²
TELA ALAMBRADO PRECISA SER TROCADA	559,85 M²
PERÍMETRO DEMARCAÇÃO DE CAMPO	659,78 M²
GRAMA TOTAL DO CAMPO PRECISA SER SUBSTITUÍDA	1.460,00 M²
BANCO DE RESERVA 1	528 M²
BANCO DE RESERVA 2	524 M²
ARREQUILHADA A SER CONSTRUÍDA	107,16 M²
CONCRETO PARA VIGA DE SUSTENTAÇÃO DA MURETA	7,96 M³
CALÇADA EXTERNA EM CONCRETO	380,31 M²

MURETA PERIMÉTRICA, 10x0,30,
FALTA VIGA DE SUSTENTAÇÃO

LOCALIZADOR DE SUSTENTAÇÃO
DO CONTO DO PREÇO

ÁREA DA GRAMA QUE
PRECISA SER TROCADA
A= 1.460,00 M²

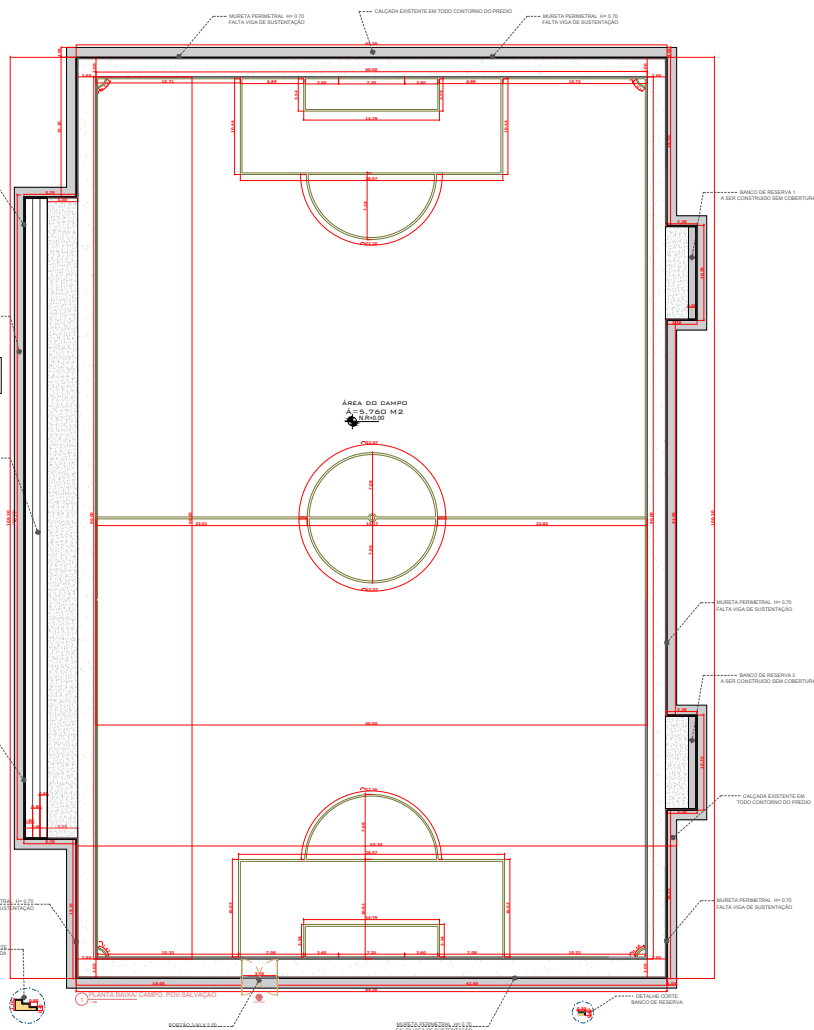
OPORTUNIDADE DE SUSTENTAÇÃO
DO CONTO DO PREÇO

ÁREA DA GRAMA EM BDM
ESTADO
A= 2.300 M²

MURETA PERIMÉTRICA, 10x0,30,
FALTA VIGA DE SUSTENTAÇÃO

MURETA PERIMÉTRICA, 10x0,30,
FALTA VIGA DE SUSTENTAÇÃO

LOCALIZADOR DE SUSTENTAÇÃO



PLANTA A BOMBA CAMPO. POV. SALVAÇÃO

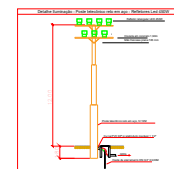
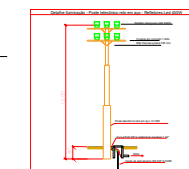
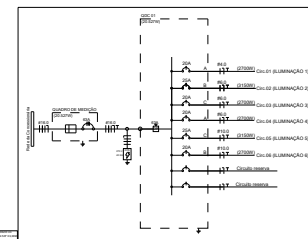
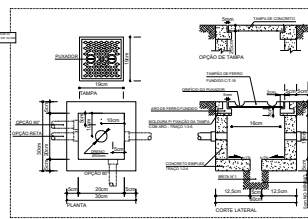
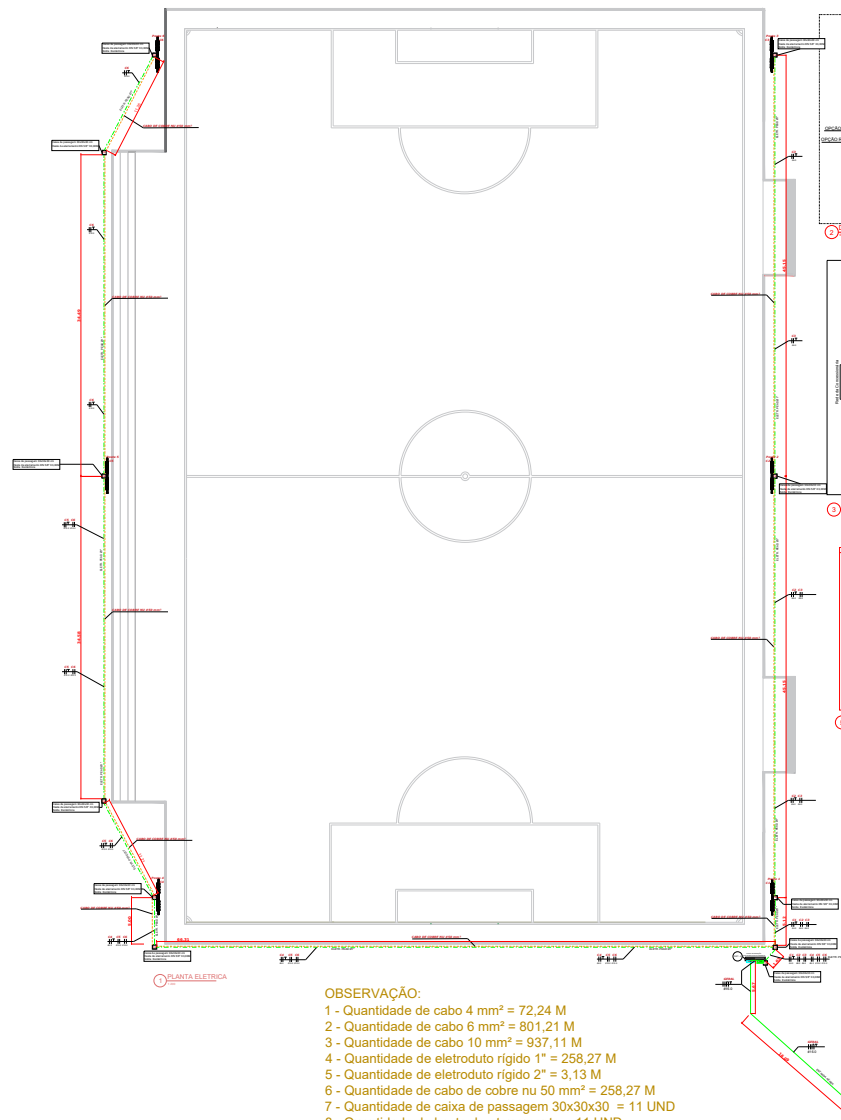
DETALE DE CORTE
BANCO DE RESERVA

MURETA PERIMÉTRICA, 10x0,30,
FALTA VIGA DE SUSTENTAÇÃO

- NOTAS GERAIS
- 1- CAMPO SEM ARREQUILHADA DEVERIA SER CONSTRUÍDA
 - 2- NA MURETA PERIMÉTRICA EXISTENTE, FALTA A VIGA PARA RECEBER A TELA DE ALAMBRADO
 - 3- EXISTE ESTRUTURA PARA RECEBER A TELA ALAMBRADO PERIMÉTRICA
 - 4- TINTURA DA PARTE INTERNA E EXTERNA DA MURETA DEVERIA SER FEITA
 - 5- O PORMAÇO DE ENTRADA PRINCIPAL DEVERIA SER SUBSTITUÍDO
 - 6- GRAMA DE PESSOAS CONDIÇÕES PRECISA SER SUBSTITUÍDA

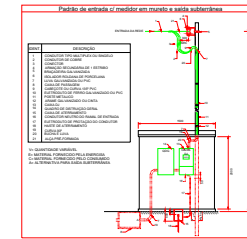
Assinado de forma
digital por JHONATA
RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA-05894306
370
Dados: 2024.07.19
16:58:05 -03'00'

FOLHA: 1/4	PROJETO: REFORMA DOS CAMPOS DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA
DESENHO:	LOCAL: RUA GERTULIO VARGAS CENTRO, LIMA CAMPOS / MA
A3	DESENHO: 420x297
ESCALA: 1:250	PROPRIETARIO: MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS
	DESENHO: PLANTA ARQUITETONICA POVOADO SALVAÇÃO



LEGENDA DE SIMBOLOS DE PROTEÇÃO	
TIPO	DESCRIÇÃO
1	Proteção contra impactos
2	Proteção contra fogo
3	Proteção contra intempéries
4	Proteção contra vandalismo
5	Proteção contra roubo
6	Proteção contra furto

QUADRO DE LEGENDA GERAL	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
1	Proteção contra impactos
2	Proteção contra fogo
3	Proteção contra intempéries
4	Proteção contra vandalismo
5	Proteção contra roubo
6	Proteção contra furto



POTÊNCIA INSTALADA (VA)=	19500
FATOR DE DEMANDA=	1
POTÊNCIA DEMANDADA (VA)=	19500
FATOR DE POTÊNCIA =	0,95
DEMANDA (VA) =	20526,32
I DEMANDA MÁX. (A) =	53,869189
SEÇÃO DO CABO (mm²)	16,0
DISJUNTOR (A)	63

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	(V)/ 450	POTÊNCIA (W)	PCT	FCA	% de corrente do circuito	FASE A	FASE B	FASE C
1	ILUMINAÇÃO 1	220	6	2700	0,94	0,7	18,6515612	2700		
2	ILUMINAÇÃO 2	220	7	3150	0,94	0,7	21,76015474		3150	
3	ILUMINAÇÃO 3	220	6	2700	0,94	0,7	18,6515612			2700
4	ILUMINAÇÃO 4	220	6	2700	0,94	0,7	18,6515612	2700		
5	ILUMINAÇÃO 5	220	7	3150	0,94	0,7	21,76015474			3150
6	ILUMINAÇÃO 6	220	6	2700	0,94	0,7	18,6515612		2700	
RESERVA	CIRC. RES.	220	0	1200	0,94	0,7	8,289582758	400	400	400
RESERVA	CIRC. RES.	220	0	1200	0,94	0,7	8,289582758	400	400	400
TOTAL		220		15000				6200	6650	6650

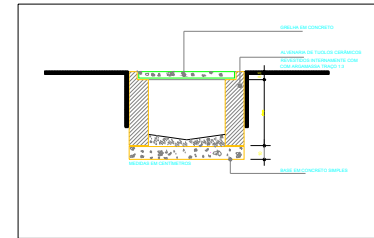
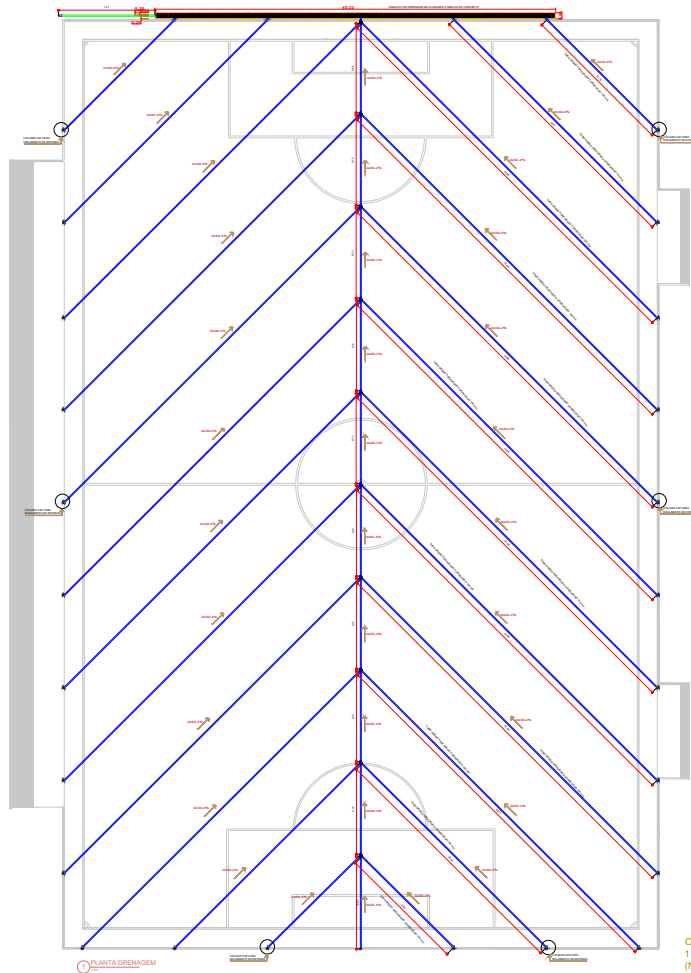
RAÍZ DE 3	CORRENTE	DISTÂNCIA	CONDUTIVIDADE	VALOR QD TENSÃO (V)	CABO CALCULADO	CABO ADOPTADO	TABELA Nambel (A)	DISJUNTOR (A)
1,732	18,65	24,08	56	11	1,01016538	4	28	20
1,732	21,76	69,23	56	11	3,38852259	6	36	25
1,732	18,65	114,38	56	11	4,79828556	6	36	20
1,732	18,65	83,46	56	11	3,50117952	6	36	20
1,732	21,76	133,61	56	11	6,58965771	10	50	25
1,732	18,65	178,76	56	11	7,49905165	10	50	20

OBSERVAÇÃO:
1 - Quantidade de cabo 4 mm² = 72,24 M
2 - Quantidade de cabo 6 mm² = 801,21 M
3 - Quantidade de cabo 10 mm² = 937,11 M
4 - Quantidade de eletroduto rígido 1" = 258,27 M
5 - Quantidade de eletroduto rígido 2" = 3,13 M
6 - Quantidade de cabo de cobre nu 50 mm² = 258,27 M
7 - Quantidade de caixa de passagem 30x30x30 = 11 UND
8 - Quantidade de haste de aterramento = 11 UND

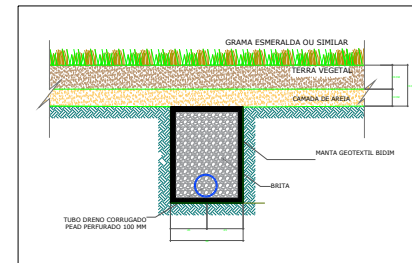
Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA-05894306370
Dados: 2024.07.19 16:58:19
-03'00'

FOLHA: 2/4	PROJETO: REFORMA DOS CAMPOS DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA
DESENHO:	LOCAL: RUA GERTULIO VARGAS CENTRO, LIMA CAMPOS / MA
A3	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS
ESCALA: 1:250	DESENHO: PLANTA ELÉTRICA POVOADO SALVAÇÃO



DETALHE - 01
CONEXÃO TUBO DRENO CORRUGADO



DETALHE - 02
CONEXÃO TUBO DRENO CORRUGADO

TABELA DE PEÇAS	
Peça de redução longa	Junção simples
Joelho 45°	Junção simples - colada
Joelho 45° - duplo	Junção invertida dupla
Joelho 90°	Curva 45° - 90°
Joelho 90° - colado	Curva 45° - 90°
Joelho 90° - desce	Curva 45°
Curva 90°	Curva 90°
Curva 45°	Curva 45°
Tubo drenagem corrugado	Tubo de saída PVC 100 mm

NOTAS

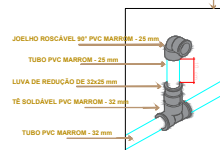
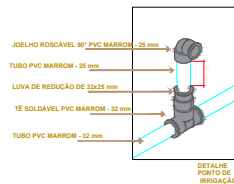
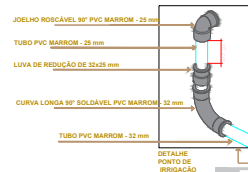
- COLOCAÇÃO DA MANTA SINTÉTICA GEOTÊXTIL NAS VALAS. A FUNÇÃO DA MANTA GEOTÊXTIL É AUXILIAR NA FILTRAGEM E EVITAR O ENTUPIMENTO DO DRENO;
- CAMADA DE BRITA 19MM, BRITA 1 DE 10 CM PARA INTRODUIR O TUBO DE DRENO. DEPOIS COMPLETAR A VALETA COM A BRITA ATÉ QUE FIQUE COM 10 CM ACIMA DO TUBO;
- CAMADA DE AREIA GROSSA + TERRA VEGETAL (CERCA DE 15 CM). ESSA PERMITE A PERMEABILIDADE DO SOLO, QUE A ÁGUA PENETRE NO SOLO EM DIREÇÃO AO DRENO;
- A LIGAÇÃO DOS TUBOS DRENO DOS SUB-RAMAIS COM O RAMAL DA ESPINHA É FEITO COM UMA CRUZETA DUPLA. AS PONTAS DAS ESPINHAS SÃO FECHADAS COM TAMPÃO CEGO TIPO CAP.

OBSERVAÇÃO:
1 - METRAGEM TOTAL DE TUBO CORRUGADO PEAD 100 mm = 994,54 m (NA PLANTA CONSTA METRAGENS APENAS DE UM LADO POIS O OUTRO LADO É SIMÉTRICO).
2 - QUANTIDADE DE JUNÇÕES INVERTIDAS DUPLA = 10 UND
3 - QUANTIDADE DE JOELHO 45° = 28 UND
4 - QUANTIDADE DE CAP DE 100 mm = 29 UND

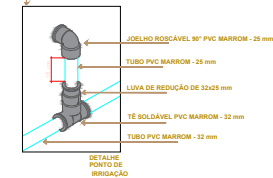
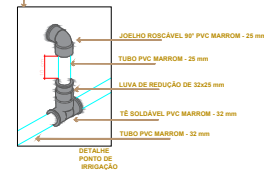
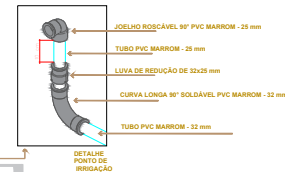
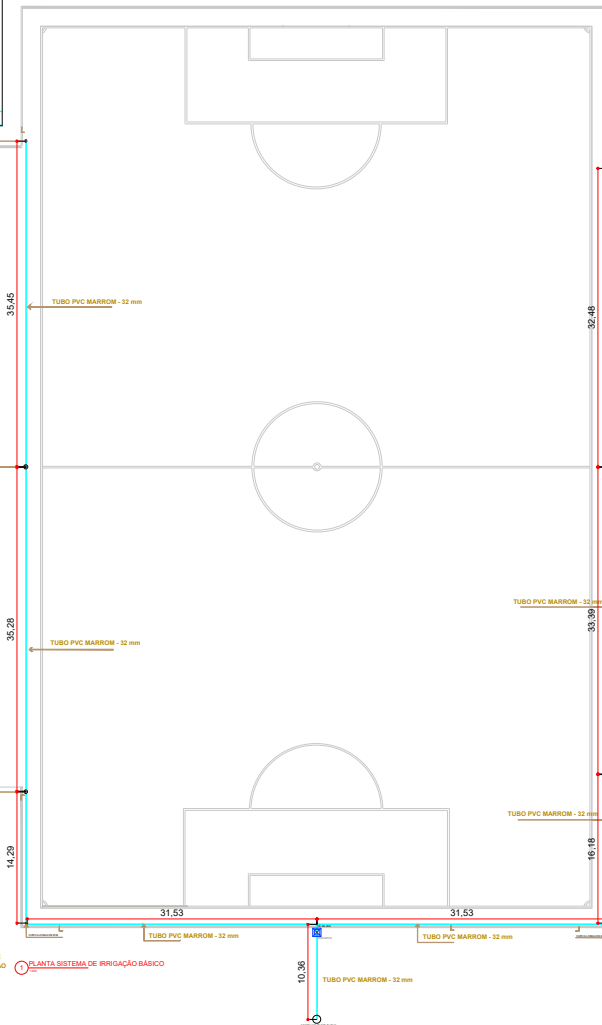
Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.19 16:58:32 -03'00'

FOLHA: 3/4	PROJETO: REFORMA DOS CAMPOS DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA
DESENHO: A3	LOCAL: RUA GERTULIO VARGAS CENTRO, LIMA CAMPOS / MA
ESCALA: 1:250	PROPRIETARIO: MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS
	DESENHO: PLANTA DE DRENAGEM POVADO SALVAÇÃO



PLANTA SISTEMA DE IRRIGAÇÃO BÁSICO



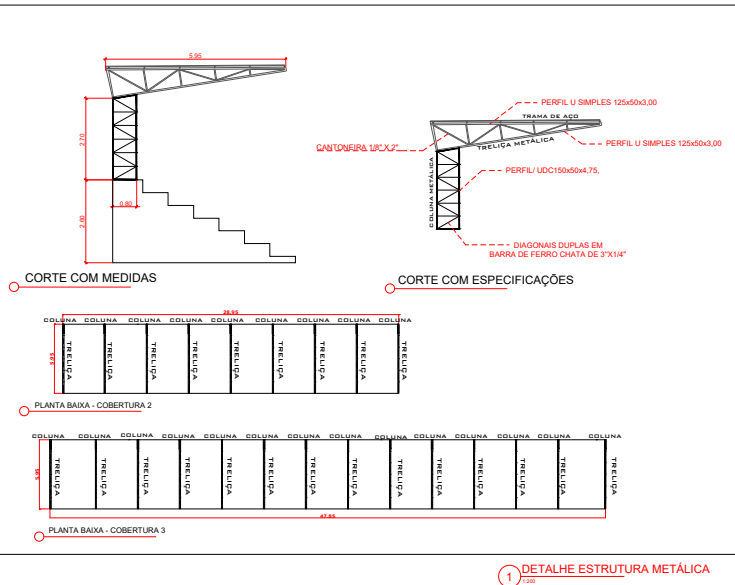
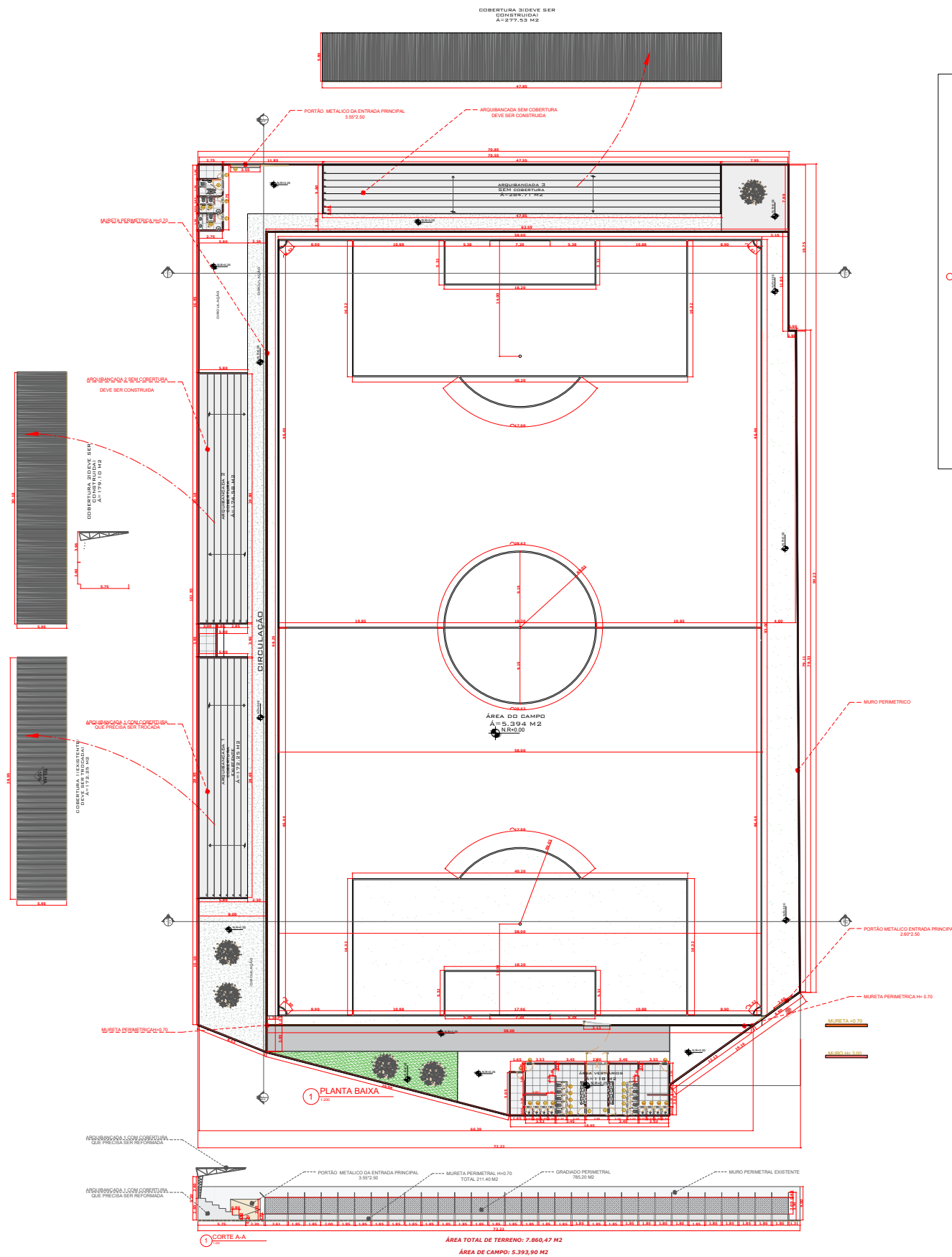
OBSERVAÇÃO:

- 1 - METRAGEM TOTAL DE TUBO PVC MARROM 32 mm = 240,49 m
- 2 - QUANTIDADE DE CURVA 90° DE 32 MM = 4 und
- 3 - QUANTIDADE DE TÊ DE 32 mm = 5 und
- 4 - QUANTIDADE DE JOELHO 90° 25 mm = 6 und
- 5 - QUANTIDADE DE LUIVA DE REDUÇÃO 32x25 mm = 6 und
- 6 - EM CADA PONTO DE IRRIGAÇÃO, DEVE-SE COLOCAR UMA TORNEIRA DE JARDIM.

Jhonata Rangel Fernandes Siqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA/111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.19 16:58:51 -03'00'

FOLHA:	PROJETO: REFORMA DOS CAMPOS DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS /MA			
4/4	LOCAL: RUA GERTULIO VARGAS CENTRO, LIMA CAMPOS / MA			
DESENHO:	JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA CREA/MA: 111928770-7	PROPRIETARIO:		
A3	420x297	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS		
ESCALA:	DESENHO PLANTA ESPECIFICAÇÕES HIDRAULICAS			
1:250	POVOADO SALVAÇÃO			



NOTAS GERAIS

1 - ARQUIBANCADA 1 TEM A ESTRUTURA DA COBERTURA DANIFICADA/ PRECISARA SER TROCADA.
2 - ARQUIBANCADA 2 E 3 ESTÃO SEM COBERTURA / PRECISARA SER CONSTRUÍDAS SEGUIR O PADRÃO DE DESENHO DA ARQUIBANCADA EXISTENTE
3 - TINTURA DA PARTE INTERNA E EXTERNA DO O PRECIO TODO PRECISA SER RETOCADA.

ITEM	QUANTIDADE
PERÍMETRO DE MURETA EM ALVENARIA	216,83 METRO LINEAR
MURETA EM ALVENARIA H=0,70	153,18 M2
TINTURA MURETA PERIMÉTRICA	300,32 M2
TELA ALAMBRADO PERIMÉTRICO	276,80 M2
PERÍMETRO DEMARCAÇÃO DE CAMPO	987,94 ML
MURO PERIMÉTRICO PAREDES INTERNAS DO ESTÁDIO	1.085,69 M2
TINTA PARA MURO PERIMÉTRICO PAREDES INTERNAS DO ESTÁDIO	2.134,50 M2
GRAMA TOTAL DO CAMPO (NÃO PRECISA SER TROCADA)	5.393,90 M2
COBERTURA EXISTENTE ARQUIBANCADA 1 / TELHA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA	172,25 M2
COBERTURA 1 A SER CONSTRUÍDA ARQUIBANCADA 2 / TELHA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA	179,10 M2
COBERTURA 1 A SER CONSTRUÍDA ARQUIBANCADA 3 / TELHA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA	284,71 M2

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.19 16:59:30
-03'00'

FOLHA: 1/4	PROJETO: REFORMA DOS CAMPOS DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA
DESENHO: A3	LOCAL: RUA GERTULIO VARGAS CENTRO, LIMA CAMPOS / MA
ESCALA: 1:250	DESENHO: PLANTA ARQUITETÔNICA ESTÁDIO MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

MEMORIAL DESCRITIVO

Reforma dos campos de futebol do Município de Lima Campos – MA

Lima Campos / MA

2024



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: Reforma dos campos de futebol do Município de Lima Campos – MA

JUSTIFICATIVA: A viabilização deste projeto de reformas tem como finalidade oferecer à população uma melhor qualidade da estrutura física dos campos de futebol, bem como promover a prática esportiva na comunidade e garantir a segurança e o bem-estar dos usuários. Com isso os serviços de Reforma garantirão melhores condições de capacidade, segurança e conforto a realização das atividades no local.

OBJETIVO: Esta especificação Técnica visa estabelecer condições imprescindíveis ao desenvolvimento das obras e serviços a serem executados. Os serviços serão executados em estrita e total observância às indicações constantes dos projetos e especificações. Os serviços a serem executados pela CONTRATADA deverão estar em estrita e total observância às indicações constantes no projeto executivo fornecido.

MATERIAIS: Todos os materiais e serviços a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de primeira qualidade satisfazendo rigorosamente às Especificações e Normas Técnicas.

MÃO-DE-OBRA: Caberá ao órgão a executar a obra a responsabilidade de contratar mão-de-obra qualificada e manter em serviço permanentemente uma equipe técnica, encarregada e operária, de modo a assegurar o bom andamento da obra. Todos os serviços serão executados segundo as Normas Técnicas e Especificações construtivas a seguir.

ESPECIFICAÇÃO

A presente especificação da descrição dos materiais e dos serviços a serem efetivamente executadas no decorrer da obra. Estas especificações têm como objetivo definir os critérios técnicos para execução de cada serviço em particular, fixando condições mínimas a serem observadas na aquisição, fornecimento e emprego de materiais, de modo que os materiais, equipamentos, procedimentos para execução, controle e medição de todos os serviços previstos deverão atender integralmente às NORMAS.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com as seguintes especificações, Normas da ABNT, projetos e demais elementos nele referidos:

- ✓ Todos os materiais serão fornecidos pela Empreiteira, salvo disposição em contrário;
- ✓ Toda a mão de obra será fornecida pela Empreiteira, salvo disposição em contrário nestas especificações.
- ✓ Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.
- ✓ Ficará a Empreiteira obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Contratante, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.
- ✓ Os materiais a serem empregados deverão ser novos, adequados aos tipos de serviços a serem executados e atenderem às Especificações. Em nenhuma hipótese será admitido o uso de resquícios de materiais de outras obras.
- ✓ A Empreiteira manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidades suficientes para execução dos trabalhos.
- ✓ A Empreiteira será responsável pelos danos causados a Contratante e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

✓ Será mantido, pela Empreiteira, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

✓ A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverão ser apropriados a cada serviço.

✓ Cabe à Empreiteira elaborar, de acordo com as necessidades da obra ou a pedido da fiscalização, desenhos de detalhes de execução, os quais serão previamente examinados e autenticados, se for o caso, pela Contratante.

✓ Caso seja efetuada qualquer modificação, parcial ou total dos projetos licitados, proposta pela Contratante ou pela Empreiteira, este fato não implicará anular ou invalidar o contrato, que prevalecerá em quaisquer circunstâncias.

Sendo a alteração do projeto responsável pelo surgimento de serviço novo, a correspondente forma de medição e pagamento deverá ser apresentada previamente pela Empreiteira e analisada pela Contratante antes do início efetivo deste serviço. No caso de simples mudança de quantitativos, o fato não deverá ser motivo de qualquer reivindicação para alteração dos preços unitários. Sendo os serviços iniciados e concluídos sem qualquer solicitação de revisão de preços por parte da Empreiteira, fica tacitamente vetado o pleito futuro.

DISPOSIÇÕES DO OBJETO

O objeto desta licitação será executado sob inteira responsabilidade da ADJUDICATÁRIA que utilizará seus próprios materiais e equipamentos e de acordo com as normas técnicas vigentes e disposições deste Termo de Referência.

Durante a execução do objeto e contrato, a ADJUDICATÁRIA deverá manter o número necessário e suficiente de empregados incumbidos da execução dos serviços, devidamente contratados na forma da Lei, em seu quadro de empregados ou por meio de contrato de prestação de serviços específico.

CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DO OBJETO

Na entrega/execução dos serviços licitados será expedido o respectivo termo de recebimento provisório e posteriormente liberado o termo definitivo, desde que os mesmos estejam em consonância com as obrigações assumidas pela ADJUDICATÁRIA em sua proposta comercial.

DOS PRAZOS, FORMA DE EXECUÇÃO E GARANTIA

O prazo estimativo para conclusão das obras/serviços será de acordo com o estabelecido no Contrato, em razão da diversidade dos serviços e será contado a partir do recebimento da mesma, podendo ser prorrogado.

MODALIDADE DA LICITAÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO

- a) A Modalidade de Licitação será determinada em conformidade a legislação vigente.
- b) A presente contratação adotará como regime de execução a Empreitada por Preço Global;
- c) A licitação deverá ser realizada conforme projeto básico de engenharia devendo o licitante oferecer proposta para todos os itens que o compõem.
- d) O critério de julgamento adotado será o menor preço global, observadas as exigências contidas no Edital e seus Anexos.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

e) A Comissão de Licitação no julgamento da licitação levará em consideração o Detalhamento em Planilhas orçamentárias devidamente referenciadas inclusive as composições de preços unitários em anexo que compõe o presente Estudo Técnico Preliminar.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

Serão fixadas em locais de destaque, placas de identificação confeccionadas em material resistente às intempéries com informações e cores conforme padrão do município com dimensões de 3,00 x 2,00 m. As placas deverão ser instaladas em locais de fácil visibilidade e seu fornecimento, instalação e manutenção ao longo do período de duração da obra será por conta do construtor

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

A obra deverá ser acompanhada por Engenheiro Civil, registrado no CREA, profissional responsável.

SISTEMA DE DRENAGEM

A drenagem do campo de futebol envolve vários serviços específicos para garantir uma gestão eficiente da água pluvial. Serão utilizados dreno tipo espinha de peixe, composto por um tubo de PEAD corrugado perfurado. O tubo é preenchido com brita e envolvido por uma manta geotêxtil, servindo assim para a água ser completamente drenada, sem deixar acúmulos que podem desgastar o gramado. Para garantir a estabilidade das valas abertas durante o processo, é feito o reaterro manual dessas valas utilizando um compactador de solos de percussão.

Além disso, são instaladas várias conexões e componentes de PVC para a condução da água pluvial e canaletas em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto, revestidas com argamassa de cimento e areia. Estas canaletas possuem uma estrutura robusta para o escoamento da água.

ILUMINAÇÃO E ELÉTRICA

Serão instalados os postes de iluminação de acordo com o projeto elaborado, utilizando materiais resistentes e duráveis. A altura e disposição dos postes serão definidas de forma a otimizar a iluminação dos campos de futebol, levando em consideração as dimensões e características do terreno.

Serão instalados refletores e postes de alta qualidade e eficiência energética nos postes, proporcionando uma iluminação adequada e uniforme em toda a extensão dos campos de futebol. A potência e o ângulo de inclinação dos refletores serão ajustados conforme as necessidades específicas de cada área do campo.

Após a conclusão da instalação, serão realizados testes no sistema de iluminação para verificar o funcionamento adequado de todos os componentes. Serão feitos ajustes conforme necessários para garantir uma iluminação eficiente e de qualidade durante treinos e jogos noturnos.

SISTEMA DE IRRIGAÇÃO



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Antes do início da execução, será elaborado um projeto hidráulico detalhado, contemplando a distribuição dos canos, conexões e torneiras de forma estratégica para garantir uma irrigação eficiente e uniforme em toda a extensão dos campos de futebol.

Serão realizadas as escavações necessárias para a instalação dos canos de irrigação, levando em consideração a profundidade adequada para garantir a proteção do sistema contra danos mecânicos e exposição às intempéries.

Serão instalados os canos de irrigação ao longo dos campos de futebol, de acordo com o projeto hidráulico. As conexões entre os canos serão realizadas de forma precisa e segura, garantindo a estanqueidade do sistema e minimizando o risco de vazamentos.

Serão instaladas torneiras em locais estratégicos ao redor dos campos de futebol, permitindo o acesso facilitado para a conexão de mangueiras ou equipamentos de irrigação adicionais, conforme necessário. A localização das torneiras será definida com base nas características do terreno e nas demandas de irrigação.

Após a conclusão da instalação, serão realizados testes no sistema de irrigação para verificar o funcionamento adequado de todos os componentes. Serão feitos ajustes conforme necessários para garantir uma distribuição uniforme de água em toda a área dos campos de futebol.

CAMPO DE JOGO

Será aplicado adubo de acordo com as necessidades do solo, visando fornecer os nutrientes essenciais para o desenvolvimento saudável da grama. Será realizado o plantio de gramas tipo batatais, conhecidas por sua resistência e adequação para campos esportivos. O plantio será executado de forma uniforme e densa, garantindo uma cobertura completa do terreno. Será efetuada a pintura das demarcações da quadra poliesportiva, seguindo as dimensões e padrões estabelecidos pelas normas técnicas vigentes, garantindo a correta delimitação das áreas de jogo. Serão instaladas as traves de futebol, respeitando as medidas regulamentares, bem como bancos de assento para os jogadores, proporcionando maior conforto e comodidade durante as partidas.

MURETA E ALAMBRADO

Os trechos de alambrado deteriorados serão substituídos por novos, conforme as especificações técnicas estabelecidas. Será empregado alambrado de qualidade, resistente e durável, capaz de garantir a segurança e a delimitação adequada dos campos de futebol. Nos locais onde não há alambrados, serão realizadas as instalações necessárias para garantir a completa delimitação dos campos de futebol. Serão empregadas técnicas adequadas para a correta fixação dos alambrados, garantindo sua estabilidade e resistência ao longo do tempo.

Serão instaladas estacas de concreto nos locais estratégicos para receber os alambrados, proporcionando a sustentação necessária para a estrutura. As estacas serão fixadas de forma segura e niveladas, garantindo a estabilidade e uniformidade dos alambrados. O serviço de pintura de mureta de campo de futebol consiste em aplicar uma nova camada de tinta nas muretas que cercam o campo, visando melhorar a aparência e a durabilidade da estrutura.

ARQUIBANCADA E ÁREAS COMUNS

Será realizada a instalação de trama de aço composta por terças, adequada para telhados de até 2 águas. A trama será projetada para suportar telhas onduladas de fibrocimento, metálicas, plásticas ou termoacústicas. O transporte vertical dos materiais será incluso no escopo do serviço. Será executado o telhamento com telha de



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

aço/alumínio com espessura de 0,5 mm, para telhados de até 2 águas. O serviço incluirá o içamento das telhas, garantindo sua correta fixação e alinhamento.

Serão fornecidos e instalados pilares metálicos para sustentação do telhado, confeccionados em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas. O serviço abrangerá a mão de obra especializada, transporte e içamento dos pilares. Será executada a construção de passeios (calçadas) ou pisos de concreto, moldados in loco, com acabamento convencional e espessura de 6 cm. O concreto será armado para garantir a resistência e durabilidade da estrutura. As superfícies metálicas, como as estruturas de arquibancadas, serão pintadas utilizando técnicas adequadas para garantir uma cobertura completa e uniforme.

DECLARAÇÃO DE REGIME ADEQUADO A ADMINISTRAÇÃO QUANTO A DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO

Declaro para os devidos fins que o regime SEM DESONERAÇÃO é o mais adequado para a Administração Pública.


Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA/MA nº 777928770-7
AML Engenharia e Consultoria

Lima Campos / MA, 19 de Julho de 2024
Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL
FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.19 17:00:26
-03'00'



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Reforma dos campos de futebol do Município de Lima Campos – MA

Lima Campos / MA

2024



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS SINAPI (M2)

A) Procedimentos

- 1) Fabricação de moldura de madeira composta por sarrafos em todo perímetro da placa, incluindo um sarrafo fixado no meio dela, a fim de se obter maior rigidez do conjunto;
- 2) Posteriormente este quadro de madeira é tratado com pintura imunizante para madeira, e pregado na placa com pregos;
- 3) Em seguida, a placa é fixada na estrutura suporte da obra com pregos.

B) Critérios de Medição

Área da placa de obra, em metros quadrados, a ser efetivamente instalada.

2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2.1 COMP 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PRÓPRIA (MÊS)

A) Procedimentos.

- 1) A CONTRATADA deverá manter um Engenheiro Civil e um Encarregado para execução do objeto. Os profissionais deveram ter experiência com a obra objeto deste projeto, cuja comprovação será por meio de atestados devidamente averbados em CAT.

B) Critério de Medição

- 1) A medição da Administração Local (AL) será proporcional a execução financeira da obra, conforme fórmula a seguir:
$$\%AL = (\text{Valor da Medição Sem Administração Local}) / (\text{Valor do Contrato Sem Administração Local})$$

3 ESTÁDIO MUNICIPAL (SEDE)

3.1 SISTEMA DE DRENAGEM

3.1.1 102697 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 SINAPI M

A) Procedimentos.

- 1) Iniciar com a escavação da vala e, caso seja necessário, a regularização do fundo da vala (regularização não inclusa nesta composição);

Lançar e espalhar uma camada do material de enchimento (filtrante), formando um lastro com aproximadamente 10 cm de espessura;

Proceder com a instalação das conexões e o assentamento dos tubos;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Lançar e espalhar o restante do material de enchimento (filtrante), com cautela a fim de evitar a quebra da tubulação.

B) Critério de Medição

1) A medição será em metro linear (m) de serviço executado.

3.1.2 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.
AF_08/2023 SINAPI (M3)

A) Procedimentos.

1) Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.

- Executa-se o reaterro lateral, e a região que recobre o tubo, atendendo as especificações de projeto e garantindo que a tubulação enterrada fique continuamente apoiada no fundo da vala sobre o berço de assentamento.

- Prossegue-se com o reaterro superior, região com 30 cm de altura sobre a geratriz superior da tubulação. A compactação é executada de cada lado, apenas nas regiões compreendidas entre o plano vertical tangente à tubulação e a parede da vala. A parte diretamente acima da tubulação não é compactada, a fim de se evitarem deformações dos tubos.

- Terminada a fase anterior é feito o reaterro final, região acima do aterro superior até a superfície do terreno ou cota de projeto. Esta etapa deve ser feita em camadas sucessivas e compactadas de tal modo a obter o mesmo estado do terreno das laterais da vala.

- No caso de existir escoramento da vala a mesma deve ser retirada simultaneamente as etapas do aterro garantindo assim o preenchimento total da vala.

B) Critério de Medição

1) Volume de reaterro geométrico.

3.1.3 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 SINAPI UN

A) Procedimentos.

1) Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;

- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;

- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;

- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;

- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

B) Critério de Medição



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

1) Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.

3.1.4 104178 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 SINAPI (UN)

A) Procedimentos.

1) Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;

- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;

- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;

- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;

- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

B) Critério de Medição

1) Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.

3.1.5 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 SINAPI (M)

A) Procedimentos.

1) Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;

- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;

- Retirar as arestas que ficaram após o corte;

- Posicionar o tubo no local definido em projeto;

- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

B) Critério de Medição

1) Utilizar a quantidade de metros efetivamente instaladas nesta parte do sistema.

3.1.6 COMP 0009 Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 100 cm (LxH). PRÓPRIA m

A) Procedimentos.

1) Realizar a demarcação e escavação do terreno conforme projeto. Nivelar e compactar a base da escavação. Preparar o concreto simples com resistência de 30 MPa. Lançar o concreto na base da escavação, garantindo a espessura mínima especificada. Adensar e nivelar o concreto para obter uma superfície uniforme. Assentar os blocos cerâmicos de acordo com o projeto, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Garantir o alinhamento e



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

prumo das paredes da canaleta. Aplicar argamassa de cimento e areia nas paredes internas da canaleta, garantindo uma camada uniforme e bem acabada. Realizar o acabamento final, alisando a superfície da argamassa. Posicionar e fixar a grelha de ferro sobre a canaleta, garantindo que esteja bem ajustada e segura. Verificar se a grelha permite o fluxo de água e a proteção da canaleta contra detritos e outros materiais.

B) Critério de Medição

1) Utilizar a quantidade de metros efetivamente construída.

3.2 ILUMINAÇÃO E ELÉTRICA

3.2.1 S07645 Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar ORSE (un)

A) Procedimentos

1) A instalação do poste deve ser realizada por profissionais qualificados e seguindo as normas de segurança e procedimentos recomendados pelo fabricante.

Recomenda-se o uso de equipamentos adequados para a manipulação e elevação do poste durante a instalação.

O poste deve ser fixado de forma segura e estável no local de instalação, utilizando-se bases adequadas e seguindo as especificações do projeto.

B) Critério de medição

1) Utilizar a quantidade devidamente instalada.

3.2.2 COMP 0002 Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm PRÓPRIA (UN)

A) Procedimentos

1) Definir a localização exata da instalação da mão francesa, considerando o projeto e as necessidades estruturais. Verificar o tipo de parede ou superfície onde será fixada a mão francesa (alvenaria, concreto, madeira, etc.). Marcar os pontos de fixação na parede utilizando a trena e o nível para garantir alinhamento e precisão. Selecionar as buchas e os parafusos adequados para o tipo de superfície onde será feita a instalação. Utilizar a furadeira com a broca apropriada para perfurar os pontos marcados na parede, inserir as buchas nos furos, assegurando que estejam bem ajustadas. Posicionar a mão francesa plana nos pontos de fixação. Fixar a mão francesa utilizando os parafusos e uma chave de fenda ou parafusadeira. Garantir que todos os parafusos estejam bem apertados, proporcionando estabilidade e segurança.

B) Critério de medição

1) Utilizar a quantidade devidamente instalada.

3.2.3 COMP. 0003 Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm PRÓPRIA (UN)

A) Procedimentos



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

1) Marcar os pontos de fixação da cruzeta na estrutura de suporte (poste, torre, etc.) utilizando uma trena e nível para garantir precisão. Selecionar as ferramentas e os equipamentos de proteção individual (EPIs) necessários. Utilizar a furadeira com a broca adequada para perfurar os pontos marcados na estrutura de suporte. Garantir que os furos estejam alinhados e com a profundidade necessária para acomodar as ferragens de fixação. Posicionar a cruzeta de concreto nos pontos de fixação, assegurando que esteja corretamente alinhada. Fixar a cruzeta utilizando as ferragens e parafusos adequados, apertando-os firmemente para garantir estabilidade e segurança. Verificar o alinhamento e a posição da cruzeta utilizando um nível. Realizar uma inspeção final para assegurar que a cruzeta está corretamente instalada e segura.

B) Critério de medição

1) Utilizar a quantidade devidamente instalada.

3.2.4 COMP 0004 Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm PRÓPRIA (UN)

A) Procedimentos

1) Marcar os pontos de fixação das abraçadeiras na estrutura de suporte utilizando uma trena e nível para garantir precisão. Selecionar as ferramentas e os equipamentos de proteção individual (EPIs) necessários. Utilizar a furadeira com a broca adequada para perfurar os pontos marcados na estrutura de suporte. Garantir que os furos estejam alinhados e com a profundidade necessária para acomodar os parafusos de fixação. Posicionar a abraçadeira de ferro galvanizado nos pontos de fixação, assegurando que esteja corretamente alinhada com a tubulação. Inserir os parafusos e apertar as porcas utilizando chaves de fenda ou parafusadeiras, garantindo que a abraçadeira esteja firmemente fixada e segura. Verificar o alinhamento e a posição da abraçadeira utilizando um nível. Posicionar a tubulação DN 150mm dentro da abraçadeira. Ajustar a abraçadeira, se necessário, para garantir que a tubulação esteja bem fixada e não apresente movimentos indesejados. Realizar uma inspeção final para assegurar que a abraçadeira e a tubulação estão corretamente instaladas e seguras.

B) Critério de medição

1) Utilizar a quantidade devidamente instalada.

3.2.5 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita;

- Sobre o lastro de brita, posicionar a caixa pré-moldada conforme projeto;

- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

B) Critério de medição

1) Utilizar a quantidade total de caixas enterradas elétricas retangulares, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

3.2.6 COMP. 0005 Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°. PRÓPRIA (UN)

A) Procedimentos

1) Desligar a energia elétrica da área de trabalho para garantir a segurança durante a instalação. Marcar os pontos de fixação dos refletores nas estruturas de suporte (postes, torres, ou suportes existentes). Reunir todas as ferramentas e EPIs necessários. Perfurar os pontos marcados utilizando uma furadeira com brocas apropriadas. Fixar os suportes ou estruturas de fixação nos locais perfurados, garantindo firmeza e segurança. Posicionar o refletor modular de LED nos suportes instalados. Fixar o refletor utilizando parafusos e outros acessórios de fixação adequados. Ajustar o ângulo do refletor para garantir a distribuição uniforme da luz, considerando o ângulo de feixe de 120°. Conectar os cabos elétricos do refletor à rede elétrica, seguindo as normas técnicas e de segurança. Verificar se todas as conexões estão bem fixadas e isoladas. Reativar a energia elétrica e testar os refletores para assegurar que estão funcionando corretamente. Realizar uma inspeção visual para garantir que todos os refletores estão corretamente instalados e ajustados. Limpar a área de trabalho, removendo ferramentas, materiais e resíduos.

B) Critério de medição

1) Utilizar a quantidade devidamente instalada.

3.2.7 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;

- Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido;
- Encaixa-se a tarraxa, própria para criar a rosca, na extremidade do eletroduto;
- Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda;
- Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado;
- Encaixa-se o eletroduto no local definido;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

B) Critério de medição

1) Utilizar o comprimento de eletroduto PVC, conforme o projeto.

3.2.8 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido;
- Encaixa-se a tarraxa, própria para criar a rosca, na extremidade do eletroduto;
- Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda;
- Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado;
- Encaixa-se o eletroduto no local definido;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

B) Critério de medição

1) Utilizar o comprimento de eletroduto PVC, conforme o projeto.

3.2.9 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;
- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

B) Critério de medição

Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 4,00 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

3.2.10 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;
- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

B) Critério de medição



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 6,00 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

3.2.11 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

B) Critério de medição

Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 10,00 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

3.2.12 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;

- Coloca-se o terminal no pólo;

- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

B) Critério de medição

Utilizar a quantidade de disjuntores bipolares TIPO DIN, 20A devidamente instaladas.

3.2.13 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;

- Coloca-se o terminal no pólo;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

B) Critério de medição

Utilizar a quantidade de disjuntores bipolares TIPO DIN, 25A devidamente instaladas.

3.2.14 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;

- Coloca-se o terminal no pólo;

- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

B) Critério de medição

Utilizar a quantidade de disjuntores bipolares TIPO DIN, 60 a 100A devidamente instaladas.

3.2.15 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Verifica-se o local da instalação;

- Para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado;

- Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior;

- Encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.

B) Critério de medição

Utilizar a quantidade de quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado de embutir para 6 disjuntores.

3.3 SISTEMA DE IRRIGAÇÃO

3.3.1 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;

- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;

- Retirar as arestas que ficaram após o corte;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- Posicionar o tubo no local definido em projeto;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão

B) Critério de Medição

- Utilizar os comprimentos de tubo

3.3.2 89369 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI UN

A) Procedimentos

- 1) Lixar as superfícies a serem soldadas;

- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

B) Critério de Medição

- Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.

3.3.3 89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI UN

A) Procedimentos

- 1) Lixar as superfícies a serem soldadas;

- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

B) Critério de Medição

- Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.

3.3.4 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI UN

A) Procedimentos

- 1) Lixar as superfícies a serem soldadas;

- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

B) Critério de Medição



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.

3.3.5 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI M

A) Procedimentos

1) Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;

- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;

- Retirar as arestas que ficaram após o corte;

- Posicionar o tubo no local definido em projeto;

- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão

B) Critério de Medição

- Utilizar os comprimentos de tubo

3.3.6 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-
RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI UN

A) Procedimentos

1) Lixar as superfícies a serem soldadas;

- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;

- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

B) Critério de Medição

- Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.

3.3.7 COMP 0006 Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO PRÓPRIA UN

A) Procedimentos

1) Aplique fita veda rosca (PTFE) na rosca do ponto de saída de água para garantir uma vedação adequada. Enrole a fita no sentido horário. Rosqueie a torneira na saída de água manualmente até ficar bem firme. Utilize uma chave ajustável (chave inglesa) para apertar a torneira, se necessário, mas evite apertar demais para não danificar a rosca ou a própria torneira. Abra o fornecimento de água lentamente e verifique se há vazamentos ao redor da rosca. Caso haja vazamentos, desligue a água, retire a torneira, reaplique a fita veda rosca e rosqueie novamente. Conecte a mangueira de jardim à saída da torneira. Certifique-se de que a conexão esteja firme e bem vedada. Abra a torneira e verifique se a água flui corretamente.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

B) Critério de Medição

- Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.

3.3.8 97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 SINAPI UN

A) Procedimentos

1) Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de areia;

- Sobre o lastro de areia, posicionar a caixa pré-moldada conforme projeto;

- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

B) Critério de Medição

Utilizar a quantidade total de caixas enterradas hidráulicas retangulares, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m.

3.3.9 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Verificar o local da instalação;

- Lixar e limpar com solução limpadora, as superfícies a serem soldadas;

- Para garantir melhor vedação, aplicar o adesivo conforme a recomendação do fornecedor e encaixar as peças;

- Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivo, pois este ataca o PVC. Não movimentar as conexões por aproximadamente 5 minutos;

- Após a soldagem, aguardar 12 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

B) Critério de Medição

- Utilizar a(s) quantidade(s) de registro(s) de esfera PVC soldável de DN 32mm, presente(s) no projeto.

3.4 CAMPO DE JOGO

3.4.1 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 SINAPI (M2)

A) Procedimentos

1) Com o solo previamente preparado, espalham-se as placas de grama pelo terreno;

- Os plantios devem ser feitos com as placas de grama alinhadas.

B) Critério de Medição



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Utilizar a área do terreno a receber o plantio de grama.

3.4.2 S13337 Confeção de Topsoil para gramados de futebol (80% areia + 20% terra vegetal + adubação) ORSE (m³)

A) Procedimentos

1) Misture 80% de areia lavada com 20% de terra vegetal em uma área ampla e limpa. Use uma pá ou um misturador mecânico para garantir uma mistura homogênea. Incorpore o adubo na mistura de topsoil. Certifique-se de que o adubo esteja bem distribuído na mistura. Remova o gramado antigo, ervas daninhas e detritos da área onde o novo gramado será instalado. Nivle o solo base e compacte ligeiramente para proporcionar uma base firme. Espalhe a mistura de topsoil uniformemente sobre a área preparada com uma espessura de aproximadamente 10 a 15 cm. Use um ancinho para nivelar a superfície. Compacte levemente a superfície do topsoil usando um rolo de grama para eliminar bolsas de ar e garantir um contato adequado com as raízes da grama.

B) Critério de Medição

Utilizar o volume em metros cúbicos.

3.4.3 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 SINAPI (M)

A) Procedimentos

- 1) Limpar o piso (varredura e lavagem) e aguardar sua completa secagem;
- Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas, círculos e semicírculos;
- empregar gabaritos adequados para as linhas curvas;
- Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação;
- Executar lixamento leve no local que receberá a tinta ("quebra do brilho", com lixa fina N° 200);
- Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume;
- Aplicar 1ª demão de tinta acrílica diluída com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas;
- Aplicar de 2 a 3 demãos com intervalo de 4 horas entre demãos;
- Remover fitas após secagem da última demão.

B) Critério de Medição

Utilizar o comprimento total de faixas de mesma espessura.

3.4.4 C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV SEINFRA (CJ)

A) Procedimentos



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

1) Cave buracos (60 cm de profundidade) nos locais marcados.

Posicione os postes e preencha com concreto. Verifique o alinhamento e deixe secar.

Fixe os postes em placas de base pesadas conforme as instruções do fabricante.

Coloque a rede e ajuste-a na estrutura.

Prenda a rede firmemente com cordas ou cliques.

Verifique todas as conexões e ancoragens.

Realize testes leves para garantir estabilidade.

B) Critério de Medição

Utilizar o conjunto de traves devidamente instalados.

3.5 MURETA E ALAMBRADO

3.5.1 104802 REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 SINAPI (M2)

A) Procedimentos

1) Checar se os EPC necessários estão instalados;

- Usar os EPI exigidos para a atividade;

- Cortar as amarrações de arame com o uso de alicate;

- Destacar as telas de arames da estrutura tubular.

B) Critério de Medição

- Utilizar a área de tela de Arame galvanizado de alambrados para quadra poliesportiva a ser removida manualmente.

3.5.2 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 SINAPI (M2)

A) Procedimentos

1) Faz-se a escavação manual dos furos para receber os tubos;

- Encaixam-se os tubos e, em seguida, é feito o chumbamento com concreto;

- Posiciona-se a tela;

- Em seguida são colocados e parafusados os fixadores nos tubos.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

B) Critério de Medição

Utilizar o perímetro do terreno a receber o alambrado em perfis metálicos com gradil metálico.

3.5.3 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 SINAPI (M2)

A) Procedimentos

1) Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

- Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;

- Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

B) Critério de Medição

Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro.

3.5.4 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 SINAPI (M2)

A) Procedimentos

1) Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

- Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;

- Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

B) Critério de Medição

Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro.

3.5.5 100747 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE SINAPI (M2)

A) Procedimentos

1) Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos;

-Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante;

-Aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização.

B) Critério de Medição

Utilizar a área, por demão, da superfície a ser efetivamente pintada, com as características da tinta e pintura, conforme descrito na composição. Ou seja, deve-se medir toda a área de superfície, considerando todos os lados a serem pintados.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

3.6 ARQUIBANCADA E ÁREAS COMUNS

3.6.1 S12412 Coluna metálica, em perfis UDC150x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 20,01m a 30,0m,, largura 0,80m, PDmax. 7,00 , pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco ORSE (m)

A) Procedimentos

1) Fixar as colunas nas sapatas de concreto usando parafusos de ancoragem ou soldagem, conforme o projeto. Verificar o alinhamento vertical e horizontal das colunas. Posicionar e fixar as diagonais duplas entre as colunas para aumentar a estabilidade. Assegurar que as diagonais estejam bem fixadas e tensionadas conforme necessário. Inspeccionar todas as conexões e junções para garantir que estão seguras e dentro das especificações. Realizar ajustes necessários antes de proceder com o acabamento. Aplicar uma demão de epóxi fundo óxido de ferro sobre toda a superfície das colunas e diagonais. Após a secagem, aplicar duas demãos de esmalte epóxi branco, respeitando os tempos de secagem entre as demãos conforme especificado pelo fabricante da tinta.

B) Critério de Medição

Utilizar o comprimento em metros de colunas devidamente instaladas.

3.6.2 100377 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 SINAPI (KG)

A) Procedimentos

1) Verificar as dimensões das peças que compõem a tesoura;

- Realizar os cortes das peças;

- Apoiado sobre gabarito, posicionar e fixar primeiramente os banzos da tesoura e posteriormente os montantes e as diagonais. As ligações entre as peças deverão ser executadas por meio de soldas com eletrodo E7018;

- Fixar perfis tipo cantoneira ao banzo inferior nas extremidades e meio da tesoura. Estes perfis serão soldados nas abas do banzo inferior (uma cantoneira de cada lado);

- Posicionar as tesouras nos locais definidos no projeto, verificando espaçamento, paralelismo, nivelamento e prumo de cada uma delas;

- Fixar a tesoura com o auxílio de cantoneiras de aço já previstas na tesoura (uma em cada lado da linha da tesoura, na parte central e nas extremidades), conforme e chumbadores Parabolt dispostos no apoio central e em cada apoio das extremidades, conforme projeto;

- Fixar as diagonais de contraventamento nos locais indicados no projeto (caso tenham sido previstas), com o emprego de cantoneiras de aço.

B) Critério de Medição

Utilizar o peso das tesouras previstas para o telhado, considerando-se as características da composição.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

3.6.3 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 SINAPI (M2)

A) Procedimentos

- 1) Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto;
- Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças;
- Fixar as terças na estrutura de apoio com os parafusos ASTM A307, d = 12,7 mm.

B) Critério de Medição

Utilizar a área de projeção do telhado.

3.6.4 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 SINAPI (M2)

A) Procedimentos

- 1) Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura;
- Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;
- Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas;
- A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário ao vento predominante (telhas a barlavento recobrem telhas a sota vento);
- Fixar as telhas em quatro pontos alinhados, sempre na onda alta da telha, utilizando parafuso autoperfurante (terça em perfil metálico) ou haste reta com gancho em ferro galvanizado (terça em madeira);
- Na fixação com parafusos ou hastes com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a amassar a telha metálica.

B) Critério de Medição

Utilizar a área de projeção do telhado.

3.6.5 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 SINAPI (M2)



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

A) Procedimentos

1) Sobre a camada de base (lastro de material granular) regularizada, montam-se as fôrmas para conter o concreto, de modo que o topo das fôrmas seja devidamente nivelado, observando-se a espessura especificada para o passeio;

- Na sequência a armadura é posicionada na caixa delimitada pelas laterais da fôrma e o lastro, respeitando-se o cobrimento previsto em projeto;

- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, adensamento, sarrafeamento e desempeno do concreto;

- Por fim, são feitas as juntas de dilatação com o corte a seco.

B) Critério de Medição

Utilizar a área total, em metros quadrados, de passeio a ser construído com concreto feito em obra, espessura de 6 cm, armado.

4 CAMPO COMUNITÁRIO DO POVOADO SALVAÇÃO

4.1 SISTEMA DE DRENAGEM

4.1.1 102697 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 SINAPI M

A) Procedimentos.

1) Iniciar com a escavação da vala e, caso seja necessário, a regularização do fundo da vala (regularização não inclusa nesta composição);

Lançar e espalhar uma camada do material de enchimento (filtrante), formando um lastro com aproximadamente 10 cm de espessura;

Proceder com a instalação das conexões e o assentamento dos tubos;

Lançar e espalhar o restante do material de enchimento (filtrante), com cautela a fim de evitar a quebra da tubulação.

B) Critério de Medição

1) A medição será em metro linear (m) de serviço executado.

4.1.2 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 SINAPI (M3)

A) Procedimentos.

1) Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.

- Executa-se o reaterro lateral, e a região que recobre o tubo, atendendo as especificações de projeto e garantindo que a tubulação enterrada fique continuamente apoiada no fundo da vala sobre o berço de assentamento.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- Prossegue-se com o reaterro superior, região com 30 cm de altura sobre a geratriz superior da tubulação. A compactação é executada de cada lado, apenas nas regiões compreendidas entre o plano vertical tangente à tubulação e a parede da vala. A parte diretamente acima da tubulação não é compactada, a fim de se evitarem deformações dos tubos.

- Terminada a fase anterior é feito o reaterro final, região acima do aterro superior até a superfície do terreno ou cota de projeto. Esta etapa deve ser feita em camadas sucessivas e compactadas de tal modo a obter o mesmo estado do terreno das laterais da vala.

- No caso de existir escoramento da vala a mesma deve ser retirada simultaneamente as etapas do aterro garantindo assim o preenchimento total da vala.

B) Critério de Medição

1) Volume de reaterro geométrico.

4.1.3 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 SINAPI UN

A) Procedimentos.

1) Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;

- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;

- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;

- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;

- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

B) Critério de Medição

1) Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.

4.1.4 104178 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 SINAPI (UN)

A) Procedimentos.

1) Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;

- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;

- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;

- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

B) Critério de Medição

1) Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.

4.1.5 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 SINAPI (M)

A) Procedimentos.

1) Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;

- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;

- Retirar as arestas que ficaram após o corte;

- Posicionar o tubo no local definido em projeto;

- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

B) Critério de Medição

1) Utilizar a quantidade de metros efetivamente instaladas nesta parte do sistema.

4.1.6 COMP 0009 Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 100 cm (LxH). PRÓPRIA m

A) Procedimentos.

1) Realizar a demarcação e escavação do terreno conforme projeto. Nivelar e compactar a base da escavação. Preparar o concreto simples com resistência de 30 MPa. Lançar o concreto na base da escavação, garantindo a espessura mínima especificada. Adensar e nivelar o concreto para obter uma superfície uniforme. Assentar os blocos cerâmicos de acordo com o projeto, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Garantir o alinhamento e prumo das paredes da canaleta. Aplicar argamassa de cimento e areia nas paredes internas da canaleta, garantindo uma camada uniforme e bem acabada. Realizar o acabamento final, alisando a superfície da argamassa. Posicionar e fixar a grelha de ferro sobre a canaleta, garantindo que esteja bem ajustada e segura. Verificar se a grelha permite o fluxo de água e a proteção da canaleta contra detritos e outros materiais.

B) Critério de Medição

1) Utilizar a quantidade de metros efetivamente construída.

4.2 ILUMINAÇÃO E ELÉTRICA



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

4.2.1 S07645 Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar ORSE (un)

A) Procedimentos

1) A instalação do poste deve ser realizada por profissionais qualificados e seguindo as normas de segurança e procedimentos recomendados pelo fabricante.

Recomenda-se o uso de equipamentos adequados para a manipulação e elevação do poste durante a instalação.

O poste deve ser fixado de forma segura e estável no local de instalação, utilizando-se bases adequadas e seguindo as especificações do projeto.

B) Critério de medição

1) Utilizar a quantidade devidamente instalada.

4.2.2 COMP 0002 Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm PRÓPRIA (UN)

A) Procedimentos

1) Definir a localização exata da instalação da mão francesa, considerando o projeto e as necessidades estruturais. Verificar o tipo de parede ou superfície onde será fixada a mão francesa (alvenaria, concreto, madeira, etc.). Marcar os pontos de fixação na parede utilizando a trena e o nível para garantir alinhamento e precisão. Selecionar as buchas e os parafusos adequados para o tipo de superfície onde será feita a instalação. Utilizar a furadeira com a broca apropriada para perfurar os pontos marcados na parede, inserir as buchas nos furos, assegurando que estejam bem ajustadas. Posicionar a mão francesa plana nos pontos de fixação. Fixar a mão francesa utilizando os parafusos e uma chave de fenda ou parafusadeira. Garantir que todos os parafusos estejam bem apertados, proporcionando estabilidade e segurança.

B) Critério de medição

1) Utilizar a quantidade devidamente instalada.

4.2.3 COMP. 0003 Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm PRÓPRIA (UN)

A) Procedimentos

1) Marcar os pontos de fixação da cruzeta na estrutura de suporte (poste, torre, etc.) utilizando uma trena e nível para garantir precisão. Selecionar as ferramentas e os equipamentos de proteção individual (EPIs) necessários. Utilizar a furadeira com a broca adequada para perfurar os pontos marcados na estrutura de suporte. Garantir que os furos estejam alinhados e com a profundidade necessária para acomodar as ferragens de fixação. Posicionar a cruzeta de concreto nos pontos de fixação, assegurando que esteja corretamente alinhada. Fixar a cruzeta utilizando as ferragens e parafusos adequados, apertando-os firmemente para garantir estabilidade e segurança. Verificar o alinhamento e a posição da cruzeta utilizando um nível. Realizar uma inspeção final para assegurar que a cruzeta está corretamente instalada e segura.

B) Critério de medição



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

1) Utilizar a quantidade devidamente instalada.

4.2.4 COMP 0004 Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm
PRÓPRIA (UN)

A) Procedimentos

1) Marcar os pontos de fixação das abraçadeiras na estrutura de suporte utilizando uma trena e nível para garantir precisão. Selecionar as ferramentas e os equipamentos de proteção individual (EPIs) necessários. Utilizar a furadeira com a broca adequada para perfurar os pontos marcados na estrutura de suporte. Garantir que os furos estejam alinhados e com a profundidade necessária para acomodar os parafusos de fixação. Posicionar a abraçadeira de ferro galvanizado nos pontos de fixação, assegurando que esteja corretamente alinhada com a tubulação. Inserir os parafusos e apertar as porcas utilizando chaves de fenda ou parafusadeiras, garantindo que a abraçadeira esteja firmemente fixada e segura. Verificar o alinhamento e a posição da abraçadeira utilizando um nível. Posicionar a tubulação DN 150mm dentro da abraçadeira. Ajustar a abraçadeira, se necessário, para garantir que a tubulação esteja bem fixada e não apresente movimentos indesejados. Realizar uma inspeção final para assegurar que a abraçadeira e a tubulação estão corretamente instaladas e seguras.

B) Critério de medição

1) Utilizar a quantidade devidamente instalada.

4.2.5 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita;

- Sobre o lastro de brita, posicionar a caixa pré-moldada conforme projeto;

- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

B) Critério de medição

1) Utilizar a quantidade total de caixas enterradas elétricas retangulares, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m.

4.2.6 COMP. 0005 Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°. PRÓPRIA (UN)

A) Procedimentos

1) Desligar a energia elétrica da área de trabalho para garantir a segurança durante a instalação. Marcar os pontos de fixação dos refletores nas estruturas de suporte (postes, torres, ou suportes existentes). Reunir todas as ferramentas e EPIs necessários. Perfurar os pontos marcados utilizando uma furadeira com brocas apropriadas. Fixar os suportes ou estruturas de fixação nos locais perfurados, garantindo firmeza e segurança. Posicionar o refletor modular de LED nos suportes instalados. Fixar o refletor utilizando parafusos e outros acessórios de fixação adequados. Ajustar o ângulo do



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

refletor para garantir a distribuição uniforme da luz, considerando o ângulo de feixe de 120°. Conectar os cabos elétricos do refletor à rede elétrica, seguindo as normas técnicas e de segurança. Verificar se todas as conexões estão bem fixadas e isoladas. Reativar a energia elétrica e testar os refletores para assegurar que estão funcionando corretamente. Realizar uma inspeção visual para garantir que todos os refletores estão corretamente instalados e ajustados. Limpar a área de trabalho, removendo ferramentas, materiais e resíduos.

B) Critério de medição

1) Utilizar a quantidade devidamente instalada.

4.2.7 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;

- Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido;
- Encaixa-se a tarraxa, própria para criar a rosca, na extremidade do eletroduto;
- Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda;
- Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado;
- Encaixa-se o eletroduto no local definido;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

B) Critério de medição

1) Utilizar o comprimento de eletroduto PVC, conforme o projeto.

4.2.8 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;

- Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido;
- Encaixa-se a tarraxa, própria para criar a rosca, na extremidade do eletroduto;
- Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda;
- Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado;
- Encaixa-se o eletroduto no local definido;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

B) Critério de medição



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

1) Utilizar o comprimento de eletroduto PVC, conforme o projeto.

4.2.9 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

B) Critério de medição

Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 4,00 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

4.2.10 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

B) Critério de medição

Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 6,00 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

4.2.11 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

B) Critério de medição

Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 10,00 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

4.2.12 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;

- Coloca-se o terminal no pólo;

- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

B) Critério de medição

Utilizar a quantidade de disjuntores bipolares TIPO DIN, 20A devidamente instaladas.

4.2.13 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;

- Coloca-se o terminal no pólo;

- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

B) Critério de medição

Utilizar a quantidade de disjuntores bipolares TIPO DIN, 25A devidamente instaladas.

4.2.14 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- Coloca-se o terminal no pólo;
- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

B) Critério de medição

Utilizar a quantidade de disjuntores bipolares TIPO DIN, 60 a 100A devidamente instaladas.

4.2.15 COMP 0007 Mureta de alvenaria 1,50 x 2,00m para quadro de medição de energia. PRÓPRIA (UN)

A) Procedimentos

1) Limpar e nivelar o terreno onde a mureta será construída. Marcar o perímetro da mureta com estacas e linhas. Escavar uma trincheira de aproximadamente 30 cm de profundidade e 30 cm de largura. Preencher a trincheira com concreto simples (traço 1:2:3 - cimento, areia e brita). Preparar a argamassa na proporção de 1:3 (cimento). Assentar a primeira fiada de blocos sobre a fundação, verificando o nivelamento e o alinhamento. Continuar o assentamento dos blocos, aplicando argamassa entre as juntas verticais e horizontais. Colocar vergalhões entre fiadas, se necessário, para reforço estrutural. Instalar vergalhões horizontais acima das aberturas, como portas e janelas, para distribuir o peso e evitar fissuras. Aplicar uma camada de chapisco para melhorar a aderência do emboço. Aplicar o emboço, garantindo uma superfície lisa e uniforme. Após a cura do emboço, aplicar a camada de reboco para acabamento final. Após a cura completa do reboco (cerca de 28 dias), aplicar uma camada de selador acrílico. Aplicar duas demãos de tinta acrílica para exteriores, conforme especificado pelo fabricante.

B) Critério de medição

Unidade de mureta construída.

4.2.16 101510 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS SINAPI UN

A) Procedimentos

1) Verificar o local da instalação, com a cavadeira fazer a escavação no local onde será inserido o poste, considerando as dimensões de engaste simples especificadas na norma NBR 15688:2013, com auxílio do guindauto, inserir o poste no solo, verificar o nível durante este procedimento. Com o solo retirado anteriormente, compactando as camadas com soquete a cada 20 cm até o nível do solo posicionar e fixar com parafusos a caixa de medição na posição de instalação e verificar prumo;

Montagem da tampa da caixa (fechadura, vedação) e instalar a tampa, de acordo com orientações do fabricante. Cortar o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido. Encaixar a tarraxa, própria para criar a rosca, na extremidade do eletroduto anterior até atingir a rosca no comprimento desejado, rosqueiar as peças até o completo encaixe. Fazer a escavação no local onde será inserida a caixa de inspeção para aterramento, inspeção para aterramento no solo, verificar o nível durante este procedimento, entrada da haste de aterramento, o comprimento do trecho de cordoalha na instalação;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Cortar o comprimento necessário de cordoalha, cordoalha na vala previamente aberta, em seguida apertar as porcas do conector para a completa união; executar o reaterro da caixa de inspeção para aterramento, com o solo retirado anteriormente;

Armação secundária, encaixar vergalhão com porca e arruela na armação secundária, fixar armação secundária no poste através do vergalhão, arruela e porca; eletroduto já estar instalado no local definido, iniciar o processo de passagem dos cabos;

Cortar o comprimento necessário de cabos de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; outro, iniciar a instalação do disjuntor dentro da caixa de medição; encaixar os terminais nas extremidades dos cabos a serem ligados, colocar os terminais nos polos, recolocar os parafusos, fixando os terminais ao disjuntor.

B) Critério de medição

Utilizar a quantidade de entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor e cabo de 16 mm², presente no projeto.

4.2.17 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Verifica-se o local da instalação;

- Para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado;

- Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior;

- Encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.

B) Critério de medição

Utilizar a quantidade de quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado de embutir para 6 disjuntores.

4.2.18 COMP.0008 Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia - fornecimento e instalação PRÓPRIA (UN).

A) Procedimentos

1) Usar uma cavadeira para escavar um buraco com dimensões adequadas, conforme especificado na norma local ou no projeto. Posicionar o pontalete no buraco preparado, garantindo que esteja nivelado e alinhado verticalmente. Verificar o nível durante o processo de instalação para assegurar que o pontalete esteja na posição correta. Preencher o buraco ao redor do pontalete com concreto de qualidade estrutural, compactando bem o concreto ao redor para garantir estabilidade. Deixar o concreto secar completamente conforme as instruções do fabricante.

B) Critério de medição

Utilizar a quantidade de pontaletes devidamente instalados.

4.3 SISTEMA DE IRRIGAÇÃO



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

4.3.1 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;

- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;
- Retirar as arestas que ficaram após o corte;
- Posicionar o tubo no local definido em projeto;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão

B) Critério de Medição

- Utilizar os comprimentos de tubo

4.3.2 89369 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI UN

A) Procedimentos

1) Lixar as superfícies a serem soldadas;

- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

B) Critério de Medição

- Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.

4.3.3 89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI UN

A) Procedimentos

1) Lixar as superfícies a serem soldadas;

- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

B) Critério de Medição

- Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

4.3.4 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI UN

A) Procedimentos

1) Lixar as superfícies a serem soldadas;

- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;

- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

B) Critério de Medição

- Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.

4.3.5 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI M

A) Procedimentos

1) Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;

- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;

- Retirar as arestas que ficaram após o corte;

- Posicionar o tubo no local definido em projeto;

- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão

B) Critério de Medição

- Utilizar os comprimentos de tubo

4.3.6 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI UN

A) Procedimentos

1) Lixar as superfícies a serem soldadas;

- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;

- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

B) Critério de Medição

- Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.

4.3.7 COMP 0006 Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÓPRIA UN



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

A) Procedimentos

1) Aplique fita veda rosca (PTFE) na rosca do ponto de saída de água para garantir uma vedação adequada. Enrole a fita no sentido horário. Rosqueie a torneira na saída de água manualmente até ficar bem firme. Utilize uma chave ajustável (chave inglesa) para apertar a torneira, se necessário, mas evite apertar demais para não danificar a rosca ou a própria torneira. Abra o fornecimento de água lentamente e verifique se há vazamentos ao redor da rosca. Caso haja vazamentos, desligue a água, retire a torneira, reaplique a fita veda rosca e rosqueie novamente. Conecte a mangueira de jardim à saída da torneira. Certifique-se de que a conexão esteja firme e bem vedada. Abra a torneira e verifique se a água flui corretamente.

B) Critério de Medição

- Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.

4.3.8 97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de areia;

- Sobre o lastro de areia, posicionar a caixa pré-moldada conforme projeto;

- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

B) Critério de Medição

Utilizar a quantidade total de caixas enterradas hidráulicas retangulares, em concreto pré-moldado,

dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m.

4.3.9 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Executar a instalação de tubos e conexões conforme previsto em projeto.

-Os tubos e conexões devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Lixamento.

-Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora.

-O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta dos tubos e conexões. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não os movimentar por aproximadamente 5 minutos.

-Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

B) Critério de Medição



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

-Utilizar a quantidade de kit cavalete para medição de água.

4.3.10 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024
SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Coloca-se fita veda rosca nas extremidades do hidrômetro;

- Encaixa-se o hidrômetro no KIT;

- As peças são rosqueadas até completa vedação. B) Critério de Medição

Utilizar as quantidades de hidrômetros presentes em projeto.

4.4 CAMPO DE JOGO

4.4.1 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 SINAPI (M2)

A) Procedimentos

1) Com o solo previamente preparado, espalham-se as placas de grama pelo terreno;

- Os plantios devem ser feitos com as placas de grama alinhadas.

B) Critério de Medição

Utilizar a área do terreno a receber o plantio de grama.

4.4.2 S13337 Confecção de Topsoil para gramados de futebol (80% areia + 20% terra vegetal + adubação) ORSE
(m³)

A) Procedimentos

1) Misture 80% de areia lavada com 20% de terra vegetal em uma área ampla e limpa. Use uma pá ou um misturador mecânico para garantir uma mistura homogênea. Incorpore o adubo na mistura de topsoil. Certifique-se de que o adubo esteja bem distribuído na mistura. Remova o gramado antigo, ervas daninhas e detritos da área onde o novo gramado será instalado. Nivela o solo base e compacte ligeiramente para proporcionar uma base firme. Espalhe a mistura de topsoil uniformemente sobre a área preparada com uma espessura de aproximadamente 10 a 15 cm. Use um ancinho para nivelar a superfície. Compacte levemente a superfície do topsoil usando um rolo de grama para eliminar bolsas de ar e garantir um contato adequado com as raízes da grama.

B) Critério de Medição

Utilizar o volume em metros cúbicos.

4.4.3 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Limpar o piso (varredura e lavagem) e aguardar sua completa secagem;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas, círculos e semicírculos;
- empregar gabaritos adequados para as linhas curvas;
- Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação;
- Executar lixamento leve no local que receberá a tinta ("quebra do brilho", com lixa fina N° 200);
- Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume;
- Aplicar 1ª demão de tinta acrílica diluída com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas;
- Aplicar de 2 a 3 demãos com intervalo de 4 horas entre demãos;
- Remover fitas após secagem da última demão.

B) Critério de Medição

Utilizar o comprimento total de faixas de mesma espessura.

4.4.4 C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV SEINFRA (CJ)

A) Procedimentos

1) Cave buracos (60 cm de profundidade) nos locais marcados. Posicione os postes e preencha com concreto. Verifique o alinhamento e deixe secar. Fixe os postes em placas de base pesadas conforme as instruções do fabricante. Coloque a rede e ajuste-a na estrutura. Prenda a rede firmemente com cordas ou cliques. Verifique todas as conexões e ancoragens. Realize testes leves para garantir estabilidade.

B) Critério de Medição

Utilizar o conjunto de traves devidamente instalados.

4.5 MURETA E ALAMBRADO

4.5.1 S09603 Fornecimento e colocação de tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, formando quadros de 2,00 x 2,00 m, exceto requadro em tubos ferro galvanizado ORSE (m2)

A) Procedimentos

1) Posicionar a tela cortada no local de instalação. Utilizar arames galvanizados ou abraçadeiras de plástico para fixar a tela à estrutura existente (pode ser um quadro, cerca ou suporte). Garantir que a tela esteja bem esticada e presa firmemente à estrutura. Esticar a tela de modo que não haja folgas ou ondulações. Verificar a tensão da tela ao longo de toda a área de instalação. Fazer ajustes conforme necessário para assegurar que a tela esteja devidamente tensionada. Inspeccionar toda a instalação para garantir que a tela esteja bem fixada e segura.

B) Critério de Medição

Utilizar a quantidade em metros quadrados devidamente instalados.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

4.5.2 100747 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE SINAPI (M2)

A) Procedimentos

1) Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos;

-Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante;

-Aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização.

B) Critério de Medição

Utilizar a área, por demão, da superfície a ser efetivamente pintada, com as características da tinta e pintura, conforme descrito na composição. Ou seja, deve-se medir toda a área de superfície, considerando todos os lados a serem pintados.

4.5.3 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 SINAPI (M2)

A) Procedimentos

1) Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

- Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;

- Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

B) Critério de Medição

Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro.

4.5.4 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 SINAPI (M2)

A) Procedimentos

1) Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

- Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;

- Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

B) Critério de Medição

Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro.

4.5.5 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 SINAPI (M2)

A) Procedimentos

Praça Duque de Caxias, s/nº, Centro – Lima Campos, MA – CEP 65728-000.
Fone: (99) 3646-1112 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

1) Realizar o corte das tábuas e peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc;

- Para a fôrma da lateral da viga, a partir do gabarito, dispor os sarrafos, que comporão a gravata, espaçados a cada 45 cm, e pregar as tabuas nas gravatas até a altura da viga especificada no projeto, deixando 10 cm de sarrafo livres em um dos lados para o futuro travamento das peças;

- Para a fôrma de fundo de viga, repetir o mesmo processo deixando a sobra dos dois lados do fundo;

- Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas.

B) Critério de medição

Utilizar a área da superfície da fôrma de viga em contato com o concreto.

4.5.6 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 SINAPI (M3)A)
A) Procedimentos

1) Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural; Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade) e do cimbramento;

Após verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem dos corpos de prova para controle da resistência à compressão, lançar o material com a utilização de jericas e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura seja adequadamente envolvida na massa de concreto;

Realizar o acabamento das sapatas com uso de desempenadeira, garantindo a inclinação das faces definidas em projeto e uma superfície uniforme.

B) Critério de medição

Utilizar o volume teoricamente necessário para concretagem da parte da edificação a ser executada.

4.6 ARQUIBANCADA E ÁREAS COMUNS

4.6.1 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 SINAPI (M2)

A) Procedimentos

1) Certificar-se que o piso cimentado foi executado há pelo menos 28 dias;

- Antes de iniciar a pintura certificar-se que o piso esteja, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor;

- Delimitar a área de pintura com fita crepe, aplicando-a em todo o perímetro;

- Diluir fundo preparador com água, 10% do volume;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- Aplicar uma demão de fundo preparador com trincha ou rolo de lã;
- Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume;
- Aplicar 1ª demão da tinta acrílica diluída com rolo de lã (esperar de 1 a 4 horas após aplicação do fundo preparador);
- Fazer retoques e cantos com trincha;
- Aplicar 2ª demão de tinta acrílica sem nenhuma diluição com rolo de lã (esperar 4 horas após aplicação da 1ª demão);
- Aplicar a 2ª demão de tinta a 90° da 1ª demão (aplicação cruzada);
- Remover fitas após secagem.

B) Critério de medição

Utilizar a área real de aplicação da tinta.

5 CAMPO COMUNITÁRIO DO POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS

5.1 SISTEMA DE DRENAGEM

5.1.1 102697 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 SINAPI M

A) Procedimentos.

1) Iniciar com a escavação da vala e, caso seja necessário, a regularização do fundo da vala (regularização não inclusa nesta composição);

Lançar e espalhar uma camada do material de enchimento (filtrante), formando um lastro com aproximadamente 10 cm de espessura;

Proceder com a instalação das conexões e o assentamento dos tubos;

Lançar e espalhar o restante do material de enchimento (filtrante), com cautela a fim de evitar a quebra da tubulação.

B) Critério de Medição

1) A medição será em metro linear (m) de serviço executado.

5.1.2 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 SINAPI (M3)

A) Procedimentos.

1) Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.

- Executa-se o reaterro lateral, e a região que recobre o tubo, atendendo as especificações de projeto e garantindo que a tubulação enterrada fique continuamente apoiada no fundo da vala sobre o berço de assentamento.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- Prossegue-se com o reaterro superior, região com 30 cm de altura sobre a geratriz superior da tubulação. A compactação é executada de cada lado, apenas nas regiões compreendidas entre o plano vertical tangente à tubulação e a parede da vala. A parte diretamente acima da tubulação não é compactada, a fim de se evitarem deformações dos tubos.

- Terminada a fase anterior é feito o reaterro final, região acima do aterro superior até a superfície do terreno ou cota de projeto. Esta etapa deve ser feita em camadas sucessivas e compactadas de tal modo a obter o mesmo estado do terreno das laterais da vala.

- No caso de existir escoramento da vala a mesma deve ser retirada simultaneamente as etapas do aterro garantindo assim o preenchimento total da vala.

B) Critério de Medição

1) Volume de reaterro geométrico.

5.1.3 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 SINAPI UN

A) Procedimentos.

1) Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;

- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;

- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;

- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;

- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

B) Critério de Medição

1) Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.

5.1.4 104178 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 SINAPI (UN)

A) Procedimentos.

1) Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;

- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;

- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;

- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

B) Critério de Medição

1) Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.

5.1.5 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 SINAPI (M)

A) Procedimentos.

1) Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;

- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;

- Retirar as arestas que ficaram após o corte;

- Posicionar o tubo no local definido em projeto;

- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

B) Critério de Medição

1) Utilizar a quantidade de metros efetivamente instaladas nesta parte do sistema.

5.1.6 COMP 0009 Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 100 cm (LxH). PRÓPRIA (m)

A) Procedimentos.

1) Realizar a demarcação e escavação do terreno conforme projeto. Nivelar e compactar a base da escavação. Preparar o concreto simples com resistência de 30 MPa. Lançar o concreto na base da escavação, garantindo a espessura mínima especificada. Adensar e nivelar o concreto para obter uma superfície uniforme. Assentar os blocos cerâmicos de acordo com o projeto, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Garantir o alinhamento e prumo das paredes da canaleta. Aplicar argamassa de cimento e areia nas paredes internas da canaleta, garantindo uma camada uniforme e bem acabada. Realizar o acabamento final, alisando a superfície da argamassa. Posicionar e fixar a grelha de ferro sobre a canaleta, garantindo que esteja bem ajustada e segura. Verificar se a grelha permite o fluxo de água e a proteção da canaleta contra detritos e outros materiais.

B) Critério de Medição

1) Utilizar a quantidade de metros efetivamente construída.

5.2 ILUMINAÇÃO E ELÉTRICA



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

5.2.1 S07645 Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar ORSE (un)

A) Procedimentos

1) A instalação do poste deve ser realizada por profissionais qualificados e seguindo as normas de segurança e procedimentos recomendados pelo fabricante.

Recomenda-se o uso de equipamentos adequados para a manipulação e elevação do poste durante a instalação.

O poste deve ser fixado de forma segura e estável no local de instalação, utilizando-se bases adequadas e seguindo as especificações do projeto.

B) Critério de medição

1) Utilizar a quantidade devidamente instalada.

5.2.2 COMP 0002 Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm PRÓPRIA (UN)

A) Procedimentos

1) Definir a localização exata da instalação da mão francesa, considerando o projeto e as necessidades estruturais. Verificar o tipo de parede ou superfície onde será fixada a mão francesa (alvenaria, concreto, madeira, etc.). Marcar os pontos de fixação na parede utilizando a trena e o nível para garantir alinhamento e precisão. Selecionar as buchas e os parafusos adequados para o tipo de superfície onde será feita a instalação. Utilizar a furadeira com a broca apropriada para perfurar os pontos marcados na parede, inserir as buchas nos furos, assegurando que estejam bem ajustadas. Posicionar a mão francesa plana nos pontos de fixação. Fixar a mão francesa utilizando os parafusos e uma chave de fenda ou parafusadeira. Garantir que todos os parafusos estejam bem apertados, proporcionando estabilidade e segurança.

B) Critério de medição

1) Utilizar a quantidade devidamente instalada.

5.2.3 COMP. 0003 Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm PRÓPRIA (UN)

A) Procedimentos

1) Marcar os pontos de fixação da cruzeta na estrutura de suporte (poste, torre, etc.) utilizando uma trena e nível para garantir precisão. Selecionar as ferramentas e os equipamentos de proteção individual (EPIs) necessários. Utilizar a furadeira com a broca adequada para perfurar os pontos marcados na estrutura de suporte. Garantir que os furos estejam alinhados e com a profundidade necessária para acomodar as ferragens de fixação. Posicionar a cruzeta de concreto nos pontos de fixação, assegurando que esteja corretamente alinhada. Fixar a cruzeta utilizando as ferragens e parafusos adequados, apertando-os firmemente para garantir estabilidade e segurança. Verificar o alinhamento e a posição da cruzeta utilizando um nível. Realizar uma inspeção final para assegurar que a cruzeta está corretamente instalada e segura.

B) Critério de medição



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

1) Utilizar a quantidade devidamente instalada.

5.2.4 COMP 0004 Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm
PRÓPRIA (UN)

A) Procedimentos

1) Marcar os pontos de fixação das abraçadeiras na estrutura de suporte utilizando uma trena e nível para garantir precisão. Selecionar as ferramentas e os equipamentos de proteção individual (EPIs) necessários. Utilizar a furadeira com a broca adequada para perfurar os pontos marcados na estrutura de suporte. Garantir que os furos estejam alinhados e com a profundidade necessária para acomodar os parafusos de fixação. Posicionar a abraçadeira de ferro galvanizado nos pontos de fixação, assegurando que esteja corretamente alinhada com a tubulação. Inserir os parafusos e apertar as porcas utilizando chaves de fenda ou parafusadeiras, garantindo que a abraçadeira esteja firmemente fixada e segura. Verificar o alinhamento e a posição da abraçadeira utilizando um nível. Posicionar a tubulação DN 150mm dentro da abraçadeira. Ajustar a abraçadeira, se necessário, para garantir que a tubulação esteja bem fixada e não apresente movimentos indesejados. Realizar uma inspeção final para assegurar que a abraçadeira e a tubulação estão corretamente instaladas e seguras.

B) Critério de medição

1) Utilizar a quantidade devidamente instalada.

5.2.5 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita;

- Sobre o lastro de brita, posicionar a caixa pré-moldada conforme projeto;

- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

B) Critério de medição

1) Utilizar a quantidade total de caixas enterradas elétricas retangulares, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m.

5.2.6 COMP. 0005 Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°. PRÓPRIA (UN)

A) Procedimentos

1) Desligar a energia elétrica da área de trabalho para garantir a segurança durante a instalação. Marcar os pontos de fixação dos refletores nas estruturas de suporte (postes, torres, ou suportes existentes). Reunir todas as ferramentas e EPIs necessários. Perfurar os pontos marcados utilizando uma furadeira com brocas apropriadas. Fixar os suportes ou estruturas de fixação nos locais perfurados, garantindo firmeza e segurança. Posicionar o refletor modular de LED nos suportes instalados. Fixar o refletor utilizando parafusos e outros acessórios de fixação adequados. Ajustar o ângulo do



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

refletor para garantir a distribuição uniforme da luz, considerando o ângulo de feixe de 120°. Conectar os cabos elétricos do refletor à rede elétrica, seguindo as normas técnicas e de segurança. Verificar se todas as conexões estão bem fixadas e isoladas. Reativar a energia elétrica e testar os refletores para assegurar que estão funcionando corretamente. Realizar uma inspeção visual para garantir que todos os refletores estão corretamente instalados e ajustados. Limpar a área de trabalho, removendo ferramentas, materiais e resíduos.

B) Critério de medição

1) Utilizar a quantidade devidamente instalada.

5.2.7 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;

- Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido;
- Encaixa-se a tarraxa, própria para criar a rosca, na extremidade do eletroduto;
- Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda;
- Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado;
- Encaixa-se o eletroduto no local definido;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

B) Critério de medição

1) Utilizar o comprimento de eletroduto PVC, conforme o projeto.

5.2.8 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;

- Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido;
- Encaixa-se a tarraxa, própria para criar a rosca, na extremidade do eletroduto;
- Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda;
- Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado;
- Encaixa-se o eletroduto no local definido;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

B) Critério de medição



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

1) Utilizar o comprimento de eletroduto PVC, conforme o projeto.

5.2.9 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

B) Critério de medição

Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 4,00 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

5.2.10 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

B) Critério de medição

Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 6,00 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

5.2.11 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

B) Critério de medição

Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 10,00 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

5.2.12 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;

- Coloca-se o terminal no pólo;

- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

B) Critério de medição

Utilizar a quantidade de disjuntores bipolares TIPO DIN, 20A devidamente instaladas.

5.2.13 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;

- Coloca-se o terminal no pólo;

- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

B) Critério de medição

Utilizar a quantidade de disjuntores bipolares TIPO DIN, 60 a 100A devidamente instaladas.

5.2.14 COMP 0007 Mureta de alvenaria 1,50 x 2,00m para quadro de medição de energia. PRÓPRIA (UN)

A) Procedimentos

1) Limpar e nivelar o terreno onde a mureta será construída. Marcar o perímetro da mureta com estacas e linhas. Escavar uma trincheira de aproximadamente 30 cm de profundidade e 30 cm de largura. Preencher a trincheira com concreto simples (traço 1:2:3 - cimento, areia e brita). Preparar a argamassa na proporção de 1:3 (cimento).



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Assentar a primeira fiada de blocos sobre a fundação, verificando o nivelamento e o alinhamento. Continuar o assentamento dos blocos, aplicando argamassa entre as juntas verticais e horizontais. Colocar vergalhões entre fiadas, se necessário, para reforço estrutural. Instalar vergalhões horizontais acima das aberturas, como portas e janelas, para distribuir o peso e evitar fissuras. Aplicar uma camada de chapisco para melhorar a aderência do emboço. Aplicar o emboço, garantindo uma superfície lisa e uniforme. Após a cura do emboço, aplicar a camada de reboco para acabamento final. Após a cura completa do reboco (cerca de 28 dias), aplicar uma camada de selador acrílico. Aplicar duas demãos de tinta acrílica para exteriores, conforme especificado pelo fabricante.

B) Critério de medição

Unidade de mureta construída.

5.2.15 101510 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS SINAPI UN

A) Procedimentos

1) Verificar o local da instalação, com a cavadeira fazer a escavação no local onde será inserido o poste, considerando as dimensões de engaste simples especificadas na norma NBR 15688:2013, com auxílio do guindauto, inserir o poste no solo, verificar o nível durante este procedimento. Com o solo retirado anteriormente, compactando as camadas com soquete a cada 20 cm até o nível do solo posicionar e fixar com parafusos a caixa de medição na posição de instalação e verificar prumo;

Montagem da tampa da caixa (fechadura, vedação) e instalar a tampa, de acordo com orientações do fabricante. Cortar o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido. Encaixar a tarraxa, própria para criar a rosca, na extremidade do eletroduto anterior até atingir a rosca no comprimento desejado, rosqueiar as peças até o completo encaixe. Fazer a escavação no local onde será inserida a caixa de inspeção para aterramento, inspeção para aterramento no solo, verificar o nível durante este procedimento, entrada da haste de aterramento, o comprimento do trecho de cordoalha na instalação;

Cortar o comprimento necessário de cordoalha, cordoalha na vala previamente aberta, em seguida apertar as porcas do conector para a completa união; executar o reaterro da caixa de inspeção para aterramento, com o solo retirado anteriormente;

Armação secundária, encaixar vergalhão com porca e arruela na armação secundária, fixar armação secundária no poste através do vergalhão, arruela e porca; eletroduto já estar instalado no local definido, iniciar o processo de passagem dos cabos;

Cortar o comprimento necessário de cabos de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; outro, iniciar a instalação do disjuntor dentro da caixa de medição; encaixar os terminais nas extremidades dos cabos a serem ligados, colocar os terminais nos polos, recolocar os parafusos, fixando os terminais ao disjuntor.

B) Critério de medição

Utilizar a quantidade de entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor e cabo de 16 mm², presente no projeto.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

5.2.16 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Verifica-se o local da instalação;

- Para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado;

- Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior;

- Encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.

B) Critério de medição

Utilizar a quantidade de quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado de embutir para 6 disjuntores.

5.2.17 COMP.0008 Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia - Fornecimento e instalação PRÓPRIA (UN).

A) Procedimentos

1) Usar uma cavadeira para escavar um buraco com dimensões adequadas, conforme especificado na norma local ou no projeto. Posicionar o pontalete no buraco preparado, garantindo que esteja nivelado e alinhado verticalmente. Verificar o nível durante o processo de instalação para assegurar que o pontalete esteja na posição correta. Preencher o buraco ao redor do pontalete com concreto de qualidade estrutural, compactando bem o concreto ao redor para garantir estabilidade. Deixar o concreto secar completamente conforme as instruções do fabricante.

B) Critério de medição

Utilizar a quantidade de pontaletes devidamente instalados.

5.3 SISTEMA DE IRRIGAÇÃO

5.3.1 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;

- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;

- Retirar as arestas que ficaram após o corte;

- Posicionar o tubo no local definido em projeto;

- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão

B) Critério de Medição

- Utilizar os comprimentos de tubo



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

5.3.2 89369 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI UN

A) Procedimentos

1) Lixar as superfícies a serem soldadas;

- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;

- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

B) Critério de Medição

- Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.

5.3.3 89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI UN

A) Procedimentos

1) Lixar as superfícies a serem soldadas;

- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;

- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

B) Critério de Medição

- Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.

5.3.4 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI UN

A) Procedimentos

1) Lixar as superfícies a serem soldadas;

- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;

- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

B) Critério de Medição

- Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.

5.3.5 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI M

A) Procedimentos



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

1) Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;

- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;
- Retirar as arestas que ficaram após o corte;
- Posicionar o tubo no local definido em projeto;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão

B) Critério de Medição

- Utilizar os comprimentos de tubo

5.3.6 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI UN

A) Procedimentos

1) Lixar as superfícies a serem soldadas;

- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

B) Critério de Medição

- Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.

5.3.7 COMP 0006 Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÓPRIA UN

A) Procedimentos

1) Aplique fita veda rosca (PTFE) na rosca do ponto de saída de água para garantir uma vedação adequada. Enrole a fita no sentido horário. Rosqueie a torneira na saída de água manualmente até ficar bem firme. Utilize uma chave ajustável (chave inglesa) para apertar a torneira, se necessário, mas evite apertar demais para não danificar a rosca ou a própria torneira. Abra o fornecimento de água lentamente e verifique se há vazamentos ao redor da rosca. Caso haja vazamentos, desligue a água, retire a torneira, reaplique a fita veda rosca e rosqueie novamente. Conecte a mangueira de jardim à saída da torneira. Certifique-se de que a conexão esteja firme e bem vedada. Abra a torneira e verifique se a água flui corretamente.

B) Critério de Medição

- Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.

5.3.8 97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 SINAPI (UN)

A) Procedimentos



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

1) Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de areia;

- Sobre o lastro de areia, posicionar a caixa pré-moldada conforme projeto;

- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

B) Critério de Medição

Utilizar a quantidade total de caixas enterradas hidráulicas retangulares, em concreto pré-moldado,

dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m.

5.3.9 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Executar a instalação de tubos e conexões conforme previsto em projeto.

-Os tubos e conexões devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Lixamento.

-Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora.

-O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta dos tubos e conexões. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não os movimentar por aproximadamente 5 minutos.

-Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

B) Critério de Medição

-Utilizar a quantidade de kit cavalete para medição de água.

5.3.10 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Coloca-se fita veda rosca nas extremidades do hidrômetro;

- Encaixa-se o hidrômetro no KIT;

- As peças são rosqueadas até completa vedação.

B) Critério de Medição

Utilizar as quantidades de hidrômetros presentes em projeto.

5.4 CAMPO DE JOGO

5.4.1 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 SINAPI (M2)



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

A) Procedimentos

1) Com o solo previamente preparado, espalham-se as placas de grama pelo terreno;

- Os plantios devem ser feitos com as placas de grama alinhadas.

B) Critério de Medição

Utilizar a área do terreno a receber o plantio de grama.

5.4.2 S13337 Confecção de Topsoil para gramados de futebol (80% areia + 20% terra vegetal + adubação) ORSE (m³)

A) Procedimentos

1) Misture 80% de areia lavada com 20% de terra vegetal em uma área ampla e limpa. Use uma pá ou um misturador mecânico para garantir uma mistura homogênea. Incorpore o adubo na mistura de topsoil. Certifique-se de que o adubo esteja bem distribuído na mistura. Remova o gramado antigo, ervas daninhas e detritos da área onde o novo gramado será instalado. Nivela o solo base e compacte ligeiramente para proporcionar uma base firme. Espalhe a mistura de topsoil uniformemente sobre a área preparada com uma espessura de aproximadamente 10 a 15 cm. Use um ancinho para nivelar a superfície. Compacte levemente a superfície do topsoil usando um rolo de grama para eliminar bolsas de ar e garantir um contato adequado com as raízes da grama.

B) Critério de Medição

Utilizar o volume em metros cúbicos.

5.4.3 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Limpar o piso (varredura e lavagem) e aguardar sua completa secagem;

- Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas, círculos e semicírculos;

empregar gabaritos adequados para as linhas curvas;

- Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação;

- Executar lixamento leve no local que receberá a tinta ("quebra do brilho", com lixa fina N° 200);

- Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume;

- Aplicar 1ª demão de tinta acrílica diluída com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas;

- Aplicar de 2 a 3 demãos com intervalo de 4 horas entre demãos;

- Remover fitas após secagem da última demão.

B) Critério de Medição

Utilizar o comprimento total de faixas de mesma espessura.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

5.4.4 C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV SEINFRA (CJ)

A) Procedimentos

1) Cave buracos (60 cm de profundidade) nos locais marcados. Posicione os postes e preencha com concreto. Verifique o alinhamento e deixe secar. Fixe os postes em placas de base pesadas conforme as instruções do fabricante. Coloque a rede e ajuste-a na estrutura. Prenda a rede firmemente com cordas ou cliques. Verifique todas as conexões e ancoragens. Realize testes leves para garantir estabilidade.

B) Critério de Medição

Utilizar o conjunto de traves devidamente instalados.

5.5 MURETA E ALAMBRADO

5.5.1 104800 REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Checar se os EPC necessários estão instalados;

- Usar os EPI exigidos para a atividade;
- Cortar as amarrações de arame com o uso de tesoura;
- Retirar os arames do mourão;
- Soltar as amarras que fixam a cerca às estacas intermediárias, para a remoção completa;
- Prosseguir com a remoção do mourão do chão. Utilizar a pá para cavar ao redor do mourão e soltá-lo do solo. Se necessário, utilizar a marreta para ajudar a soltar o mourão.

B) Critério de Medição

Utilizar o perímetro de cerca em mourões de concreto a ser removido manualmente.

5.5.2 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 SINAPI (M2)

A) Procedimentos

1) Faz-se a escavação manual dos furos para receber os tubos;

- Encaixam-se os tubos e, em seguida, é feito o chumbamento com concreto;
- Posiciona-se a tela;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- Em seguida são colocados e parafusados os fixadores nos tubos.

B) Critério de Medição

Utilizar o perímetro do terreno a receber o alambrado em perfis metálicos com gradil metálico.

5.5.3 100747 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE SINAPI (M2)

A) Procedimentos

1) Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos;

-Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante;

-Aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização.

B) Critério de Medição

Utilizar a área, por demão, da superfície a ser efetivamente pintada, com as características da tinta e pintura, conforme descrito na composição. Ou seja, deve-se medir toda a área de superfície, considerando todos os lados a serem pintados.

5.5.4 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 SINAPI (M2)

A) Procedimentos

1) Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

- Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;

- Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

B) Critério de Medição

Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro.

5.5.5 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 SINAPI (M2)

A) Procedimentos

1) Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

- Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;

- Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

B) Critério de Medição



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro.

5.6 ARQUIBANCADA E ÁREAS COMUNS

5.6.1 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 SINAPI (M3)

A) Procedimentos

1) Antes de iniciar a demolição, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural;

- Checar se os EPC necessários estão instalados;

- Usar os EPI exigidos para a atividade;

- Realizar a demolição do piso com o uso de marreta.

B) Critério de Medição

Utilizar o volume de piso a ser demolido manualmente.

5.6.2 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 SINAPI (M2)

A) Procedimentos

1) Sobre a camada de base (lastro de material granular) regularizada, montam-se as fôrmas para conter o concreto, de modo que o topo das fôrmas seja devidamente nivelado, observando-se a espessura especificada para o passeio;

- Na sequência a armadura é posicionada na caixa delimitada pelas laterais da fôrma e o lastro, respeitando-se o cobrimento previsto em projeto;

- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, adensamento, sarrafeamento e desempeno do concreto;

- Por fim, são feitas as juntas de dilatação com o corte a seco.

B) Critério de Medição

Utilizar a área total, em metros quadrados, de passeio a ser construído com concreto feito em obra, espessura de 6 cm, armado.

5.6.3 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 SINAPI (M2)

A) Procedimentos

1) Certificar-se que o piso cimentado foi executado há pelo menos 28 dias;

- Antes de iniciar a pintura certificar-se que o piso esteja, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- Delimitar a área de pintura com fita crepe, aplicando-a em todo o perímetro;
- Diluir fundo preparador com água, 10% do volume;
- Aplicar uma demão de fundo preparador com trincha ou rolo de lã;
- Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume;
- Aplicar 1ª demão da tinta acrílica diluída com rolo de lã (esperar de 1 a 4 horas após aplicação do fundo preparador);
- Fazer retoques e cantos com trincha;
- Aplicar 2ª demão de tinta acrílica sem nenhuma diluição com rolo de lã (esperar 4 horas após aplicação da 1ª demão);
- Aplicar a 2ª demão de tinta a 90° da 1ª demão (aplicação cruzada);
- Remover fitas após secagem.

B) Critério de medição

Utilizar a área real de aplicação da tinta.

6 CAMPO COMUNITÁRIO DO POVOADO BAIXÃO

6.1 SISTEMA DE DRENAGEM

6.1.1 102697 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 SINAPI M

A) Procedimentos.

1) Iniciar com a escavação da vala e, caso seja necessário, a regularização do fundo da vala (regularização não inclusa nesta composição);

Lançar e espalhar uma camada do material de enchimento (filtrante), formando um lastro com aproximadamente 10 cm de espessura;

Proceder com a instalação das conexões e o assentamento dos tubos;

Lançar e espalhar o restante do material de enchimento (filtrante), com cautela a fim de evitar a quebra da tubulação.

B) Critério de Medição

1) A medição será em metro linear (m) de serviço executado.

6.1.2 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 SINAPI (M3)

A) Procedimentos.

1) Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- Executa-se o reaterro lateral, e a região que recobre o tubo, atendendo as especificações de projeto e garantindo que a tubulação enterrada fique continuamente apoiada no fundo da vala sobre o berço de assentamento.
- Prossegue-se com o reaterro superior, região com 30 cm de altura sobre a geratriz superior da tubulação. A compactação é executada de cada lado, apenas nas regiões compreendidas entre o plano vertical tangente à tubulação e a parede da vala. A parte diretamente acima da tubulação não é compactada, a fim de se evitarem deformações dos tubos.
- Terminada a fase anterior é feito o reaterro final, região acima do aterro superior até a superfície do terreno ou cota de projeto. Esta etapa deve ser feita em camadas sucessivas e compactadas de tal modo a obter o mesmo estado do terreno das laterais da vala.
- No caso de existir escoramento da vala a mesma deve ser retirada simultaneamente as etapas do aterro garantindo assim o preenchimento total da vala.

B) Critério de Medição

1) Volume de reaterro geométrico.

6.1.3 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 SINAPI UN

A) Procedimentos.

1) Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;

- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

B) Critério de Medição

1) Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.

6.1.4 104178 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 SINAPI (UN)

A) Procedimentos.

1) Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;

- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

B) Critério de Medição

1) Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.

6.1.5 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 SINAPI (M)

A) Procedimentos.

1) Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;

- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;

- Retirar as arestas que ficaram após o corte;

- Posicionar o tubo no local definido em projeto;

- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

B) Critério de Medição

1) Utilizar a quantidade de metros efetivamente instaladas nesta parte do sistema.

6.1.6 COMP 0009 Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 100 cm (LxH). PRÓPRIA (m)

A) Procedimentos.

1) Realizar a demarcação e escavação do terreno conforme projeto. Nivelar e compactar a base da escavação. Preparar o concreto simples com resistência de 30 MPa. Lançar o concreto na base da escavação, garantindo a espessura mínima especificada. Adensar e nivelar o concreto para obter uma superfície uniforme. Assentar os blocos cerâmicos de acordo com o projeto, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Garantir o alinhamento e prumo das paredes da canaleta. Aplicar argamassa de cimento e areia nas paredes internas da canaleta, garantindo uma camada uniforme e bem acabada. Realizar o acabamento final, alisando a superfície da argamassa. Posicionar e fixar a grelha de ferro sobre a canaleta, garantindo que esteja bem ajustada e segura. Verificar se a grelha permite o fluxo de água e a proteção da canaleta contra detritos e outros materiais.

B) Critério de Medição

1) Utilizar a quantidade de metros efetivamente construída.

6.2 ILUMINAÇÃO E ELÉTRICA



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

6.2.1 S07645 Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar ORSE (un)

A) Procedimentos

1) A instalação do poste deve ser realizada por profissionais qualificados e seguindo as normas de segurança e procedimentos recomendados pelo fabricante.

Recomenda-se o uso de equipamentos adequados para a manipulação e elevação do poste durante a instalação.

O poste deve ser fixado de forma segura e estável no local de instalação, utilizando-se bases adequadas e seguindo as especificações do projeto.

B) Critério de medição

1) Utilizar a quantidade devidamente instalada.

6.2.2 COMP 0002 Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm PRÓPRIA (UN)

1)Procedimentos

A)Definir a localização exata da instalação da mão francesa, considerando o projeto e as necessidades estruturais. Verificar o tipo de parede ou superfície onde será fixada a mão francesa (alvenaria, concreto, madeira, etc.). Marcar os pontos de fixação na parede utilizando a trena e o nível para garantir alinhamento e precisão. Selecionar as buchas e os parafusos adequados para o tipo de superfície onde será feita a instalação. Utilizar a furadeira com a broca apropriada para perfurar os pontos marcados na parede, inserir as buchas nos furos, assegurando que estejam bem ajustadas. Posicionar a mão francesa plana nos pontos de fixação. Fixar a mão francesa utilizando os parafusos e uma chave de fenda ou parafusadeira. Garantir que todos os parafusos estejam bem apertados, proporcionando estabilidade e segurança.

B) Critério de medição

1) Utilizar a quantidade devidamente instalada.

6.2.3 COMP. 0003 Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm PRÓPRIA (UN)

A) Procedimentos

1)Marcar os pontos de fixação da cruzeta na estrutura de suporte (poste, torre, etc.) utilizando uma trena e nível para garantir precisão. Selecionar as ferramentas e os equipamentos de proteção individual (EPIs) necessários. Utilizar a furadeira com a broca adequada para perfurar os pontos marcados na estrutura de suporte. Garantir que os furos estejam alinhados e com a profundidade necessária para acomodar as ferragens de fixação. Posicionar a cruzeta de concreto nos pontos de fixação, assegurando que esteja corretamente alinhada. Fixar a cruzeta utilizando as ferragens e parafusos adequados, apertando-os firmemente para garantir estabilidade e segurança. Verificar o alinhamento e a



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

posição da cruzeta utilizando um nível. Realizar uma inspeção final para assegurar que a cruzeta está corretamente instalada e segura.

B) Critério de medição

1) Utilizar a quantidade devidamente instalada.

6.2.4 COMP 0004 Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm PRÓPRIA (UN)

A) Procedimentos

1) Marcar os pontos de fixação das abraçadeiras na estrutura de suporte utilizando uma trena e nível para garantir precisão. Selecionar as ferramentas e os equipamentos de proteção individual (EPIs) necessários. Utilizar a furadeira com a broca adequada para perfurar os pontos marcados na estrutura de suporte. Garantir que os furos estejam alinhados e com a profundidade necessária para acomodar os parafusos de fixação. Posicionar a abraçadeira de ferro galvanizado nos pontos de fixação, assegurando que esteja corretamente alinhada com a tubulação. Inserir os parafusos e apertar as porcas utilizando chaves de fenda ou parafusadeiras, garantindo que a abraçadeira esteja firmemente fixada e segura. Verificar o alinhamento e a posição da abraçadeira utilizando um nível. Posicionar a tubulação DN 150mm dentro da abraçadeira. Ajustar a abraçadeira, se necessário, para garantir que a tubulação esteja bem fixada e não apresente movimentos indesejados. Realizar uma inspeção final para assegurar que a abraçadeira e a tubulação estão corretamente instaladas e seguras.

B) Critério de medição

1) Utilizar a quantidade devidamente instalada.

6.2.5 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita;

- Sobre o lastro de brita, posicionar a caixa pré-moldada conforme projeto;

- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

B) Critério de medição

1) Utilizar a quantidade total de caixas enterradas elétricas retangulares, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m.

6.2.6 COMP. 0005 Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°. PRÓPRIA (UN)

A) Procedimentos



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

1) Desligar a energia elétrica da área de trabalho para garantir a segurança durante a instalação. Marcar os pontos de fixação dos refletores nas estruturas de suporte (postes, torres, ou suportes existentes). Reunir todas as ferramentas e EPIs necessários. Perfurar os pontos marcados utilizando uma furadeira com brocas apropriadas. Fixar os suportes ou estruturas de fixação nos locais perfurados, garantindo firmeza e segurança. Posicionar o refletor modular de LED nos suportes instalados. Fixar o refletor utilizando parafusos e outros acessórios de fixação adequados. Ajustar o ângulo do refletor para garantir a distribuição uniforme da luz, considerando o ângulo de feixe de 120°. Conectar os cabos elétricos do refletor à rede elétrica, seguindo as normas técnicas e de segurança. Verificar se todas as conexões estão bem fixadas e isoladas. Reativar a energia elétrica e testar os refletores para assegurar que estão funcionando corretamente. Realizar uma inspeção visual para garantir que todos os refletores estão corretamente instalados e ajustados. Limpar a área de trabalho, removendo ferramentas, materiais e resíduos.

B) Critério de medição

1) Utilizar a quantidade devidamente instalada.

6.2.7 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;

- Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido;
- Encaixa-se a tarraxa, própria para criar a rosca, na extremidade do eletroduto;
- Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda;
- Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado;
- Encaixa-se o eletroduto no local definido;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

B) Critério de medição

1) Utilizar o comprimento de eletroduto PVC, conforme o projeto.

6.2.8 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;

- Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido;
- Encaixa-se a tarraxa, própria para criar a rosca, na extremidade do eletroduto;
- Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda;
- Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- Encaixa-se o eletroduto no local definido;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

B) Critério de medição

1) Utilizar o comprimento de eletroduto PVC, conforme o projeto.

6.2.9 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;
- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

B) Critério de medição

Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 4,00 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

6.2.10 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;
- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

B) Critério de medição

Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 6,00 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

6.2.11 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 SINAPI (M)



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

A) Procedimentos

1) Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;
- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

B) Critério de medição

Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 10,00 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

6.2.12 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- Coloca-se o terminal no pólo;
- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

B) Critério de medição

Utilizar a quantidade de disjuntores bipolares TIPO DIN, 20A devidamente instaladas.

6.2.13 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- Coloca-se o terminal no pólo;
- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

B) Critério de medição

Utilizar a quantidade de disjuntores bipolares TIPO DIN, 60 a 100A devidamente instaladas.

6.2.14 COMP 0007 Mureta de alvenaria 1,50 x 2,00m para quadro de medição de energia. PRÓPRIA (UN)



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

A) Procedimentos

1) Limpar e nivelar o terreno onde a mureta será construída. Marcar o perímetro da mureta com estacas e linhas. Escavar uma trincheira de aproximadamente 30 cm de profundidade e 30 cm de largura. Preencher a trincheira com concreto simples (traço 1:2:3 - cimento, areia e brita). Preparar a argamassa na proporção de 1:3 (cimento). Assentar a primeira fiada de blocos sobre a fundação, verificando o nivelamento e o alinhamento. Continuar o assentamento dos blocos, aplicando argamassa entre as juntas verticais e horizontais. Colocar vergalhões entre fiadas, se necessário, para reforço estrutural. Instalar vergalhões horizontais acima das aberturas, como portas e janelas, para distribuir o peso e evitar fissuras. Aplicar uma camada de chapisco para melhorar a aderência do emboço. Aplicar o emboço, garantindo uma superfície lisa e uniforme. Após a cura do emboço, aplicar a camada de reboco para acabamento final. Após a cura completa do reboco (cerca de 28 dias), aplicar uma camada de selador acrílico. Aplicar duas demãos de tinta acrílica para exteriores, conforme especificado pelo fabricante.

B) Critério de medição

Unidade de mureta construída.

6.2.15 101510 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS SINAPI UN

A) Procedimentos

1) Verificar o local da instalação, com a cavadeira fazer a escavação no local onde será inserido o poste, considerando as dimensões de engaste simples especificadas na norma NBR 15688:2013, com auxílio do guindauto, inserir o poste no solo, verificar o nível durante este procedimento. Com o solo retirado anteriormente, compactando as camadas com soquete a cada 20 cm até o nível do solo posicionar e fixar com parafusos a caixa de medição na posição de instalação e verificar prumo;

Montagem da tampa da caixa (fechadura, vedação) e instalar a tampa, de acordo com orientações do fabricante. Cortar o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido. Encaixar a tarraxa, própria para criar a rosca, na extremidade do eletroduto anterior até atingir a rosca no comprimento desejado, rosqueiar as peças até o completo encaixe. Fazer a escavação no local onde será inserida a caixa de inspeção para aterramento, inspeção para aterramento no solo, verificar o nível durante este procedimento, entrada da haste de aterramento, o comprimento do trecho de cordoalha na instalação;

Cortar o comprimento necessário de cordoalha, cordoalha na vala previamente aberta, em seguida apertar as porcas do conector para a completa união; executar o reaterro da caixa de inspeção para aterramento, com o solo retirado anteriormente;

Armação secundária, encaixar vergalhão com porca e arruela na armação secundária, fixar armação secundária no poste através do vergalhão, arruela e porca; eletroduto já estar instalado no local definido, iniciar o processo de passagem dos cabos;

Cortar o comprimento necessário de cabos de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; outro, iniciar a instalação do disjuntor dentro da caixa de medição; encaixar os terminais nas extremidades dos cabos a serem ligados, colocar os terminais nos polos, recolocar os parafusos, fixando os terminais ao disjuntor.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

B) Critério de medição

Utilizar a quantidade de entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor e cabo de 16 mm², presente no projeto.

6.2.16 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Verifica-se o local da instalação;

- Para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado;

- Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior;

- Encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.

B) Critério de medição

Utilizar a quantidade de quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado de embutir para 6 disjuntores.

6.2.17 COMP.0008 Pontaleta de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia - Fornecimento e instalação PRÓPRIA (UN).

A) Procedimentos

1) Usar uma cavadeira para escavar um buraco com dimensões adequadas, conforme especificado na norma local ou no projeto. Posicionar o pontaleta no buraco preparado, garantindo que esteja nivelado e alinhado verticalmente. Verificar o nível durante o processo de instalação para assegurar que o pontaleta esteja na posição correta. Preencher o buraco ao redor do pontaleta com concreto de qualidade estrutural, compactando bem o concreto ao redor para garantir estabilidade. Deixar o concreto secar completamente conforme as instruções do fabricante.

B) Critério de medição

Utilizar a quantidade de pontaletes devidamente instalados.

6.3 SISTEMA DE IRRIGAÇÃO

6.3.1 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;

- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;

- Retirar as arestas que ficaram após o corte;

- Posicionar o tubo no local definido em projeto;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão

B) Critério de Medição

- Utilizar os comprimentos de tubo

6.3.2 89369 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI UN

A) Procedimentos

1) Lixar as superfícies a serem soldadas;

- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;

- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

B) Critério de Medição

- Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.

6.3.3 89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI UN

A) Procedimentos

1) Lixar as superfícies a serem soldadas;

- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;

- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

B) Critério de Medição

- Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.

6.3.4 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI UN

A) Procedimentos

1) Lixar as superfícies a serem soldadas;

- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;

- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

B) Critério de Medição

- Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

6.3.5 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI M

A) Procedimentos

1) Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;

- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;
- Retirar as arestas que ficaram após o corte;
- Posicionar o tubo no local definido em projeto;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão

B) Critério de Medição

- Utilizar os comprimentos de tubo

6.3.6 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-
RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI UN

A) Procedimentos

1) Lixar as superfícies a serem soldadas;

- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

B) Critério de Medição

- Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.

6.3.7 COMP 0006 Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO PRÓPRIA UN

A) Procedimentos

1) Aplique fita veda rosca (PTFE) na rosca do ponto de saída de água para garantir uma vedação adequada. Enrole a fita no sentido horário. Rosqueie a torneira na saída de água manualmente até ficar bem firme. Utilize uma chave ajustável (chave inglesa) para apertar a torneira, se necessário, mas evite apertar demais para não danificar a rosca ou a própria torneira. Abra o fornecimento de água lentamente e verifique se há vazamentos ao redor da rosca. Caso haja vazamentos, desligue a água, retire a torneira, reaplique a fita veda rosca e rosqueie novamente. Conecte a mangueira de jardim à saída da torneira. Certifique-se de que a conexão esteja firme e bem vedada. Abra a torneira e verifique se a água flui corretamente.

B) Critério de Medição

- Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

6.3.8 97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de areia;

- Sobre o lastro de areia, posicionar a caixa pré-moldada conforme projeto;

- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

B) Critério de Medição

Utilizar a quantidade total de caixas enterradas hidráulicas retangulares, em concreto pré-moldado,

dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m.

6.3.9 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Executar a instalação de tubos e conexões conforme previsto em projeto.

-Os tubos e conexões devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Lixamento.

-Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora.

-O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta dos tubos e conexões. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não os movimentar por aproximadamente 5 minutos.

-Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

B) Critério de Medição

-Utilizar a quantidade de kit cavalete para medição de água.

6.3.10 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Coloca-se fita veda rosca nas extremidades do hidrômetro;

- Encaixa-se o hidrômetro no KIT;

- As peças são rosqueadas até completa vedação.

B) Critério de Medição



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Utilizar as quantidades de hidrômetros presentes em projeto.

6.4 CAMPO DE JOGO

6.4.1 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 SINAPI (M2)

A) Procedimentos

1) Com o solo previamente preparado, espalham-se as placas de grama pelo terreno;

- Os plantios devem ser feitos com as placas de grama alinhadas.

B) Critério de Medição

Utilizar a área do terreno a receber o plantio de grama.

6.4.2 S13337 Confecção de Topsoil para gramados de futebol (80% areia + 20% terra vegetal + adubação) ORSE (m³)

A) Procedimentos

1) Misture 80% de areia lavada com 20% de terra vegetal em uma área ampla e limpa. Use uma pá ou um misturador mecânico para garantir uma mistura homogênea. Incorpore o adubo na mistura de topsoil. Certifique-se de que o adubo esteja bem distribuído na mistura. Remova o gramado antigo, ervas daninhas e detritos da área onde o novo gramado será instalado. Nivela o solo base e compacte ligeiramente para proporcionar uma base firme. Espalhe a mistura de topsoil uniformemente sobre a área preparada com uma espessura de aproximadamente 10 a 15 cm. Use um ancinho para nivelar a superfície. Compacte levemente a superfície do topsoil usando um rolo de grama para eliminar bolsas de ar e garantir um contato adequado com as raízes da grama.

B) Critério de Medição

Utilizar o volume em metros cúbicos.

6.4.3 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Limpar o piso (varredura e lavagem) e aguardar sua completa secagem;

- Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas, círculos e semicírculos;

empregar gabaritos adequados para as linhas curvas;

- Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação;

- Executar lixamento leve no local que receberá a tinta ("quebra do brilho", com lixa fina Nº 200);

- Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume;

- Aplicar 1ª demão de tinta acrílica diluída com trinchinha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas;

- Aplicar de 2 a 3 demãos com intervalo de 4 horas entre demãos;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

-Remover fitas após secagem da última demão.

B) Critério de Medição

Utilizar o comprimento total de faixas de mesma espessura.

6.4.4 C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV SEINFRA (CJ)

A) Procedimentos

1) Cave buracos (60 cm de profundidade) nos locais marcados. Posicione os postes e preencha com concreto. Verifique o alinhamento e deixe secar. Fixe os postes em placas de base pesadas conforme as instruções do fabricante. Coloque a rede e ajuste-a na estrutura. Prenda a rede firmemente com cordas ou cliques. Verifique todas as conexões e ancoragens. Realize testes leves para garantir estabilidade.

B) Critério de Medição

Utilizar o conjunto de traves devidamente instalados.

6.5 MURETA E ALAMBRADO

6.5.1 S09603 Fornecimento e colocação de tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, formando quadros de 2,00 x 2,00 m, exceto requadro em tubos ferro galvanizado ORSE (m2)

A) Procedimentos

1) Posicionar a tela cortada no local de instalação. Utilizar arames galvanizados ou abraçadeiras de plástico para fixar a tela à estrutura existente (pode ser um quadro, cerca ou suporte). Garantir que a tela esteja bem esticada e presa firmemente à estrutura. Esticar a tela de modo que não haja folgas ou ondulações. Verificar a tensão da tela ao longo de toda a área de instalação. Fazer ajustes conforme necessário para assegurar que a tela esteja devidamente tensionada. Inspeccionar toda a instalação para garantir que a tela esteja bem fixada e segura.

B) Critério de Medição

Utilizar a quantidade em metros quadrados devidamente instalados.

6.5.2 100747 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE SINAPI (M2)

A) Procedimentos

1) Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos;

-Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante;

-Aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização.

B) Critério de Medição



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Utilizar a área, por demão, da superfície a ser efetivamente pintada, com as características da tinta e pintura, conforme descrito na composição. Ou seja, deve-se medir toda a área de superfície, considerando todos os lados a serem pintados.

6.5.3 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 SINAPI (M2)

A) Procedimentos

1) Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

- Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;

- Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

B) Critério de Medição

Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro.

6.5.4 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 SINAPI (M2)

A) Procedimentos

1) Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

- Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;

- Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

B) Critério de Medição

Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro.

6.5.5 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 SINAPI (M2)

A) Procedimentos

1) Realizar o corte das tábuas e peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc;

- Para a fôrma da lateral da viga, a partir do gabarito, dispor os sarrafos, que comporão a gravata, espaçados a cada 45 cm, e pregar as tabuas nas gravatas até a altura da viga especificada no projeto, deixando 10 cm de sarrafo livres em um dos lados para o futuro travamento das peças;

- Para a fôrma de fundo de viga, repetir o mesmo processo deixando a sobra dos dois lados do fundo;

- Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

B) Critério de medição

Utilizar a área da superfície da fôrma de viga em contato com o concreto.

6.5.6 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 SINAPI (M3)A)
A) Procedimentos

1) Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural;

Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade) e do cimbramento;

Após verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem dos corpos de prova para controle da resistência à compressão, lançar o material com a utilização de jericas e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura seja adequadamente envolvida na massa de concreto;

Realizar o acabamento das sapatas com uso de desempenadeira, garantindo a inclinação das faces definidas em projeto e uma superfície uniforme.

B) Critério de medição

Utilizar o volume teoricamente necessário para concretagem da parte da edificação.

6.6 ARQUIBANCADA E ÁREAS COMUNS

6.6.1 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 SINAPI (M2)

A) Procedimentos

1) Sobre a camada de base (lastro de material granular) regularizada, montam-se as fôrmas para conter o concreto, de modo que o topo das fôrmas seja devidamente nivelado, observando-se a espessura especificada para o passeio;

- Na sequência a armadura é posicionada na caixa delimitada pelas laterais da fôrma e o lastro, respeitando-se o cobrimento previsto em projeto;

- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, adensamento, sarrafeamento e desempeno do concreto;

- Por fim, são feitas as juntas de dilatação com o corte a seco.

B) Critério de Medição

Utilizar a área total, em metros quadrados, de passeio a ser construído com concreto feito em obra, espessura de 6 cm, armado.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

6.6.2 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 SINAPI (M2)

A) Procedimentos

1) Certificar-se que o piso cimentado foi executado há pelo menos 28 dias;

- Antes de iniciar a pintura certificar-se que o piso esteja, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor;

- Delimitar a área de pintura com fita crepe, aplicando-a em todo o perímetro;

- Diluir fundo preparador com água, 10% do volume;

- Aplicar uma demão de fundo preparador com trinchinha ou rolo de lã;

- Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume;

- Aplicar 1ª demão da tinta acrílica diluída com rolo de lã (esperar de 1 a 4 horas após aplicação do fundo preparador);

- Fazer retoques e cantos com trinchinha;

- Aplicar 2ª demão de tinta acrílica sem nenhuma diluição com rolo de lã (esperar 4 horas após aplicação da 1ª demão);

- Aplicar a 2ª demão de tinta a 90° da 1ª demão (aplicação cruzada);

- Remover fitas após secagem.

B) Critério de medição

Utilizar a área real de aplicação da tinta.

7 CAMPO COMUNITÁRIO DO POVOADO SÃO LOURENÇO

7.1 SISTEMA DE DRENAGEM

7.1.1 102697 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 SINAPI M

A) Procedimentos.

1) Iniciar com a escavação da vala e, caso seja necessário, a regularização do fundo da vala (regularização não inclusa nesta composição);

Lançar e espalhar uma camada do material de enchimento (filtrante), formando um lastro com aproximadamente 10 cm de espessura;

Proceder com a instalação das conexões e o assentamento dos tubos;

Lançar e espalhar o restante do material de enchimento (filtrante), com cautela a fim de evitar a quebra da tubulação.

B) Critério de Medição

1) A medição será em metro linear (m) de serviço executado.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

7.1.2 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.
AF_08/2023 SINAPI (M3)

A) Procedimentos.

1) Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.

- Executa-se o reaterro lateral, e a região que recobre o tubo, atendendo as especificações de projeto e garantindo que a tubulação enterrada fique continuamente apoiada no fundo da vala sobre o berço de assentamento.

- Prossegue-se com o reaterro superior, região com 30 cm de altura sobre a geratriz superior da tubulação. A compactação é executada de cada lado, apenas nas regiões compreendidas entre o plano vertical tangente à tubulação e a parede da vala. A parte diretamente acima da tubulação não é compactada, a fim de se evitarem deformações dos tubos.

- Terminada a fase anterior é feito o reaterro final, região acima do aterro superior até a superfície do terreno ou cota de projeto. Esta etapa deve ser feita em camadas sucessivas e compactadas de tal modo a obter o mesmo estado do terreno das laterais da vala.

- No caso de existir escoramento da vala a mesma deve ser retirada simultaneamente as etapas do aterro garantindo assim o preenchimento total da vala.

B) Critério de Medição

1) Volume de reaterro geométrico.

7.1.3 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 SINAPI UN

A) Procedimentos.

1) Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;

- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;

- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;

- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;

- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

B) Critério de Medição

1) Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.

7.1.4 104178 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 SINAPI (UN)



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

A) Procedimentos.

1) Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;

- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;

- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;

- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;

- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

B) Critério de Medição

1) Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.

7.1.5 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 SINAPI (M)

A) Procedimentos.

1) Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;

- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;

- Retirar as arestas que ficaram após o corte;

- Posicionar o tubo no local definido em projeto;

- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

B) Critério de Medição

1) Utilizar a quantidade de metros efetivamente instaladas nesta parte do sistema.

7.1.6 COMP 0009 Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 100 cm (LxH). PRÓPRIA (m)

A) Procedimentos.

1) Realizar a demarcação e escavação do terreno conforme projeto. Nivelar e compactar a base da escavação. Preparar o concreto simples com resistência de 30 MPa. Lançar o concreto na base da escavação, garantindo a espessura mínima especificada. Adensar e nivelar o concreto para obter uma superfície uniforme. Assentar os blocos cerâmicos de acordo com o projeto, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Garantir o alinhamento e prumo das paredes da canaleta. Aplicar argamassa de cimento e areia nas paredes internas da canaleta, garantindo uma camada uniforme e bem acabada. Realizar o acabamento final, alisando a superfície da argamassa. Posicionar e fixar a grelha de ferro sobre a canaleta, garantindo que esteja bem ajustada e segura. Verificar se a grelha permite o fluxo de água e a proteção da canaleta contra detritos e outros materiais.

B) Critério de Medição



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

1) Utilizar a quantidade de metros efetivamente construída.

6.2 ILUMINAÇÃO E ELÉTRICA

7.2.1 S07645 Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar ORSE (un)

A) Procedimentos

1) A instalação do poste deve ser realizada por profissionais qualificados e seguindo as normas de segurança e procedimentos recomendados pelo fabricante.

Recomenda-se o uso de equipamentos adequados para a manipulação e elevação do poste durante a instalação.

O poste deve ser fixado de forma segura e estável no local de instalação, utilizando-se bases adequadas e seguindo as especificações do projeto.

B) Critério de medição

1) Utilizar a quantidade devidamente instalada.

7.2.2 COMP 0002 Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm PRÓPRIA (UN)

1) Procedimentos

A) Definir a localização exata da instalação da mão francesa, considerando o projeto e as necessidades estruturais. Verificar o tipo de parede ou superfície onde será fixada a mão francesa (alvenaria, concreto, madeira, etc.). Marcar os pontos de fixação na parede utilizando a trena e o nível para garantir alinhamento e precisão. Selecionar as buchas e os parafusos adequados para o tipo de superfície onde será feita a instalação. Utilizar a furadeira com a broca apropriada para perfurar os pontos marcados na parede, inserir as buchas nos furos, assegurando que estejam bem ajustadas. Posicionar a mão francesa plana nos pontos de fixação. Fixar a mão francesa utilizando os parafusos e uma chave de fenda ou parafusadeira. Garantir que todos os parafusos estejam bem apertados, proporcionando estabilidade e segurança.

B) Critério de medição

1) Utilizar a quantidade devidamente instalada.

7.2.3 COMP. 0003 Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm PRÓPRIA (UN)

A) Procedimentos

1) Marcar os pontos de fixação da cruzeta na estrutura de suporte (poste, torre, etc.) utilizando uma trena e nível para garantir precisão. Selecionar as ferramentas e os equipamentos de proteção individual (EPIs) necessários. Utilizar a furadeira com a broca adequada para perfurar os pontos marcados na estrutura de suporte. Garantir que os furos estejam alinhados e com a profundidade necessária para acomodar as ferragens de fixação. Posicionar a cruzeta de concreto nos pontos de fixação, assegurando que esteja corretamente alinhada. Fixar a cruzeta utilizando as ferragens



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

e parafusos adequados, apertando-os firmemente para garantir estabilidade e segurança. Verificar o alinhamento e a posição da cruzeta utilizando um nível. Realizar uma inspeção final para assegurar que a cruzeta está corretamente instalada e segura.

B) Critério de medição

1) Utilizar a quantidade devidamente instalada.

7.2.4 COMP 0004 Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm
PRÓPRIA (UN)

A) Procedimentos

1) Marcar os pontos de fixação das abraçadeiras na estrutura de suporte utilizando uma trena e nível para garantir precisão. Selecionar as ferramentas e os equipamentos de proteção individual (EPIs) necessários. Utilizar a furadeira com a broca adequada para perfurar os pontos marcados na estrutura de suporte. Garantir que os furos estejam alinhados e com a profundidade necessária para acomodar os parafusos de fixação. Posicionar a abraçadeira de ferro galvanizado nos pontos de fixação, assegurando que esteja corretamente alinhada com a tubulação. Inserir os parafusos e apertar as porcas utilizando chaves de fenda ou parafusadeiras, garantindo que a abraçadeira esteja firmemente fixada e segura. Verificar o alinhamento e a posição da abraçadeira utilizando um nível. Posicionar a tubulação DN 150mm dentro da abraçadeira. Ajustar a abraçadeira, se necessário, para garantir que a tubulação esteja bem fixada e não apresente movimentos indesejados. Realizar uma inspeção final para assegurar que a abraçadeira e a tubulação estão corretamente instaladas e seguras.

B) Critério de medição

1) Utilizar a quantidade devidamente instalada.

7.2.5 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita;

- Sobre o lastro de brita, posicionar a caixa pré-moldada conforme projeto;

- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

B) Critério de medição

1) Utilizar a quantidade total de caixas enterradas elétricas retangulares, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m.

7.2.6 COMP. 0005 Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°. PRÓPRIA (UN)

A) Procedimentos



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

1) Desligar a energia elétrica da área de trabalho para garantir a segurança durante a instalação. Marcar os pontos de fixação dos refletores nas estruturas de suporte (postes, torres, ou suportes existentes). Reunir todas as ferramentas e EPIs necessários. Perfurar os pontos marcados utilizando uma furadeira com brocas apropriadas. Fixar os suportes ou estruturas de fixação nos locais perfurados, garantindo firmeza e segurança. Posicionar o refletor modular de LED nos suportes instalados. Fixar o refletor utilizando parafusos e outros acessórios de fixação adequados. Ajustar o ângulo do refletor para garantir a distribuição uniforme da luz, considerando o ângulo de feixe de 120°. Conectar os cabos elétricos do refletor à rede elétrica, seguindo as normas técnicas e de segurança. Verificar se todas as conexões estão bem fixadas e isoladas. Reativar a energia elétrica e testar os refletores para assegurar que estão funcionando corretamente. Realizar uma inspeção visual para garantir que todos os refletores estão corretamente instalados e ajustados. Limpar a área de trabalho, removendo ferramentas, materiais e resíduos.

B) Critério de medição

1) Utilizar a quantidade devidamente instalada.

7.2.7 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;

- Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido;
- Encaixa-se a tarraxa, própria para criar a rosca, na extremidade do eletroduto;
- Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda;
- Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado;
- Encaixa-se o eletroduto no local definido;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

B) Critério de medição

1) Utilizar o comprimento de eletroduto PVC, conforme o projeto.

7.2.8 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;

- Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido;
- Encaixa-se a tarraxa, própria para criar a rosca, na extremidade do eletroduto;
- Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda;
- Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- Encaixa-se o eletroduto no local definido;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

B) Critério de medição

- 1) Utilizar o comprimento de eletroduto PVC, conforme o projeto.

7.2.9 9127 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 SINAPI (M)

A) Procedimentos

- 1) Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;
- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

B) Critério de medição

Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 2,5 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

7.2.10 9129 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 SINAPI (M)

A) Procedimentos

- 1) Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;
- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

B) Critério de medição

Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 4,00 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

7.2.11 9131 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 SINAPI (M)



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

A) Procedimentos

1) Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;
- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

B) Critério de medição

Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 6,00 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

7.2.12 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- Coloca-se o terminal no pólo;
- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

B) Critério de medição

Utilizar a quantidade de disjuntores bipolares TIPO DIN, 20A devidamente instaladas.

7.2.13 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- Coloca-se o terminal no pólo;
- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

B) Critério de medição

Utilizar a quantidade de disjuntores bipolares TIPO DIN, 60 a 100A devidamente instaladas.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

7.2.14 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_08/2023 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;

Corta-se o comprimento necessário do rolo de cabo de cobre;

Posiciona-se a cordoalha na vala previamente aberta.

B) Critério de medição

Utilizar os comprimentos retilíneos de cabos de cobre nu, seção de 50 mm², medidos em projeto unifilar, instalados em trechos enterrados.

7.2.15 COMP 0007 Mureta de alvenaria 1,50 x 2,00m para quadro de medição de energia. PRÓPRIA (UN)

A) Procedimentos

1) Limpar e nivelar o terreno onde a mureta será construída. Marcar o perímetro da mureta com estacas e linhas. Escavar uma trincheira de aproximadamente 30 cm de profundidade e 30 cm de largura. Preencher a trincheira com concreto simples (traço 1:2:3 - cimento, areia e brita). Preparar a argamassa na proporção de 1:3 (cimento). Assentar a primeira fiada de blocos sobre a fundação, verificando o nivelamento e o alinhamento. Continuar o assentamento dos blocos, aplicando argamassa entre as juntas verticais e horizontais. Colocar vergalhões entre fiadas, se necessário, para reforço estrutural. Instalar vergalhões horizontais acima das aberturas, como portas e janelas, para distribuir o peso e evitar fissuras. Aplicar uma camada de chapisco para melhorar a aderência do emboço. Aplicar o emboço, garantindo uma superfície lisa e uniforme. Após a cura do emboço, aplicar a camada de reboco para acabamento final. Após a cura completa do reboco (cerca de 28 dias), aplicar uma camada de selador acrílico. Aplicar duas demãos de tinta acrílica para exteriores, conforme especificado pelo fabricante.

B) Critério de medição

Unidade de mureta construída.

7.2.16 101510 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS SINAPI UN

A) Procedimentos

1) Verificar o local da instalação, com a cavadeira fazer a escavação no local onde será inserido o poste, considerando as dimensões de engaste simples especificadas na norma NBR 15688:2013, com auxílio do guindauto, inserir o poste no solo, verificar o nível durante este procedimento. Com o solo retirado anteriormente, compactando as camadas com soquete a cada 20 cm até o nível do solo posicionar e fixar com parafusos a caixa de medição na posição de instalação e verificar prumo;

Montagem da tampa da caixa (fechadura, vedação) e instalar a tampa, de acordo com orientações do fabricante. Cortar o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido. Encaixar a tarraxa, própria para criar a rosca, na



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

extremidade do eletroduto anterior até atingir a rosca no comprimento desejado, rosqueiar as peças até o completo encaixe. Fazer a escavação no local onde será inserida a caixa de inspeção para aterramento, inspeção para aterramento no solo, verificar o nível durante este procedimento, entrada da haste de aterramento, o comprimento do trecho de cordoalha na instalação;

Cortar o comprimento necessário de cordoalha, cordoalha na vala previamente aberta, em seguida apertar as porcas do conector para a completa união; executar o reaterro da caixa de inspeção para aterramento, com o solo retirado anteriormente;

Armação secundária, encaixar vergalhão com porca e arruela na armação secundária, fixar armação secundária no poste através do vergalhão, arruela e porca; eletroduto já estar instalado no local definido, iniciar o processo de passagem dos cabos;

Cortar o comprimento necessário de cabos de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; outro, iniciar a instalação do disjuntor dentro da caixa de medição; encaixar os terminais nas extremidades dos cabos a serem ligados, colocar os terminais nos polos, recolocar os parafusos, fixando os terminais ao disjuntor.

B) Critério de medição

Utilizar a quantidade de entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor e cabo de 16 mm², presente no projeto.

7.2.17 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Verifica-se o local da instalação;

- Para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado;

- Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior;

- Encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.

B) Critério de medição

Utilizar a quantidade de quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado de embutir para 6 disjuntores.

7.2.18 COMP.0008 Pontaleta de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia - Fornecimento e instalação PRÓPRIA (UN).

A) Procedimentos

1) Usar uma cavadeira para escavar um buraco com dimensões adequadas, conforme especificado na norma local ou no projeto. Posicionar o pontaleta no buraco preparado, garantindo que esteja nivelado e alinhado verticalmente. Verificar o nível durante o processo de instalação para assegurar que o pontaleta esteja na posição correta. Preencher o buraco ao redor do pontaleta com concreto de qualidade estrutural, compactando bem o concreto ao redor para garantir estabilidade. Deixar o concreto secar completamente conforme as instruções do fabricante.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

B) Critério de medição

Utilizar a quantidade de pontaletes devidamente instalados.

7.3 SISTEMA DE IRRIGAÇÃO

7.3.1 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI (M)

A) Procedimentos

1) Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;

- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;
- Retirar as arestas que ficaram após o corte;
- Posicionar o tubo no local definido em projeto;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão

B) Critério de Medição

- Utilizar os comprimentos de tubo

7.3.2 89369 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI UN

A) Procedimentos

1) Lixar as superfícies a serem soldadas;

- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

B) Critério de Medição

- Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.

7.3.3 89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI UN

A) Procedimentos

1) Lixar as superfícies a serem soldadas;

- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

remover o excesso de adesivos.

B) Critério de Medição

- Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.

7.3.4 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI UN

A) Procedimentos

1) Lixar as superfícies a serem soldadas;

- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;

- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

B) Critério de Medição

- Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.

7.3.5 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI M

A) Procedimentos

1) Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;

- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;

- Retirar as arestas que ficaram após o corte;

- Posicionar o tubo no local definido em projeto;

- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão

B) Critério de Medição

- Utilizar os comprimentos de tubo

7.3.6 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 SINAPI UN

A) Procedimentos

1) Lixar as superfícies a serem soldadas;

- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;

- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

B) Critério de Medição



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.

7.3.7 COMP 0006 Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÓPRIA UN

A) Procedimentos

1) Aplique fita veda rosca (PTFE) na rosca do ponto de saída de água para garantir uma vedação adequada. Enrole a fita no sentido horário. Rosqueie a torneira na saída de água manualmente até ficar bem firme. Utilize uma chave ajustável (chave inglesa) para apertar a torneira, se necessário, mas evite apertar demais para não danificar a rosca ou a própria torneira. Abra o fornecimento de água lentamente e verifique se há vazamentos ao redor da rosca. Caso haja vazamentos, desligue a água, retire a torneira, reaplique a fita veda rosca e rosqueie novamente. Conecte a mangueira de jardim à saída da torneira. Certifique-se de que a conexão esteja firme e bem vedada. Abra a torneira e verifique se a água flui corretamente.

B) Critério de Medição

- Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.

7.3.8 97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de areia;

- Sobre o lastro de areia, posicionar a caixa pré-moldada conforme projeto;

- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

B) Critério de Medição

Utilizar a quantidade total de caixas enterradas hidráulicas retangulares, em concreto pré-moldado,

dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m.

7.3.9 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Executar a instalação de tubos e conexões conforme previsto em projeto.

-Os tubos e conexões devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Lixamento.

-Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora.

-O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta dos tubos e conexões. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não os movimentar por aproximadamente 5 minutos.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

-Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

B) Critério de Medição

-Utilizar a quantidade de kit cavalete para medição de água.

7.3.10 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024
SINAPI (UN)

A) Procedimentos

1) Coloca-se fita veda rosca nas extremidades do hidrômetro;

- Encaixa-se o hidrômetro no KIT;

- As peças são rosqueadas até completa vedação.

B) Critério de Medição

Utilizar as quantidades de hidrômetros presentes em projeto.

7.4 CAMPO DE JOGO

7.4.1 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 SINAPI (M2)

A) Procedimentos

1) Com o solo previamente preparado, espalham-se as placas de grama pelo terreno;

- Os plantios devem ser feitos com as placas de grama alinhadas.

B) Critério de Medição

Utilizar a área do terreno a receber o plantio de grama.

7.4.2 S13337 Confecção de Topsoil para gramados de futebol (80% areia + 20% terra vegetal + adubação) ORSE
(m³)

A) Procedimentos

1) Misture 80% de areia lavada com 20% de terra vegetal em uma área ampla e limpa. Use uma pá ou um misturador mecânico para garantir uma mistura homogênea. Incorpore o adubo na mistura de topsoil. Certifique-se de que o adubo esteja bem distribuído na mistura. Remova o gramado antigo, ervas daninhas e detritos da área onde o novo gramado será instalado. Nivela o solo base e compacte ligeiramente para proporcionar uma base firme. Espalhe a mistura de topsoil uniformemente sobre a área preparada com uma espessura de aproximadamente 10 a 15 cm. Use um ancinho para nivelar a superfície. Compacte levemente a superfície do topsoil usando um rolo de grama para eliminar bolsas de ar e garantir um contato adequado com as raízes da grama.

B) Critério de Medição

Utilizar o volume em metros cúbicos.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

7.4.3 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 SINAPI (M)

A) Procedimentos

- 1) Limpar o piso (varredura e lavagem) e aguardar sua completa secagem;
- Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas, círculos e semicírculos;
- empregar gabaritos adequados para as linhas curvas;
- Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação;
- Executar lixamento leve no local que receberá a tinta ("quebra do brilho", com lixa fina N° 200);
- Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume;
- Aplicar 1ª demão de tinta acrílica diluída com trinchinha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas;
- Aplicar de 2 a 3 demãos com intervalo de 4 horas entre demãos;
- Remover fitas após secagem da última demão.

B) Critério de Medição

Utilizar o comprimento total de faixas de mesma espessura.

7.4.4 C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV SEINFRA (CJ)

A) Procedimentos

- 1) Cave buracos (60 cm de profundidade) nos locais marcados. Posicione os postes e preencha com concreto. Verifique o alinhamento e deixe secar. Fixe os postes em placas de base pesadas conforme as instruções do fabricante. Coloque a rede e ajuste-a na estrutura. Prenda a rede firmemente com cordas ou cliques. Verifique todas as conexões e ancoragens. Realize testes leves para garantir estabilidade.

B) Critério de Medição

Utilizar o conjunto de traves devidamente instalados.

7.5 MURETA E ALAMBRADO

7.5.1 100747 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE SINAPI (M2)

A) Procedimentos

- 1) Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos;
- Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

-Aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização.

B) Critério de Medição

Utilizar a área, por demão, da superfície a ser efetivamente pintada, com as características da tinta e pintura, conforme descrito na composição. Ou seja, deve-se medir toda a área de superfície, considerando todos os lados a serem pintados.

7.5.2 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 SINAPI (M2)

A) Procedimentos

1) Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

- Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;

- Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

B) Critério de Medição

Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro.

7.5.3 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 SINAPI (M2)

A) Procedimentos

1) Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

- Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;

- Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

B) Critério de Medição

Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro.

6.6 ARQUIBANCADA E ÁREAS COMUNS

7.6.1 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 SINAPI (M2)

A) Procedimentos

1) Certificar-se que o piso cimentado foi executado há pelo menos 28 dias;

- Antes de iniciar a pintura certificar-se que o piso esteja, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor;

- Delimitar a área de pintura com fita crepe, aplicando-a em todo o perímetro;

- Diluir fundo preparador com água, 10% do volume;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Sector de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- Aplicar uma demão de fundo preparador com trincha ou rolo de lã;
- Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume;
- Aplicar 1ª demão da tinta acrílica diluída com rolo de lã (esperar de 1 a 4 horas após aplicação do fundo preparador);
- Fazer retoques e cantos com trincha;
- Aplicar 2ª demão de tinta acrílica sem nenhuma diluição com rolo de lã (esperar 4 horas após aplicação da 1ª demão);
- Aplicar a 2ª demão de tinta a 90° da 1ª demão (aplicação cruzada);
- Remover fitas após secagem.

B) Critério de medição


Utilizar a área real de aplicação da tinta.

Lima Campos / MA, 19 de Julho de 2024



Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.19 17:00:59
-03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA/MA nº 777928770-7
AML Engenharia e Consultoria

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024	L.S. Hora:	112,68%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%	L.S. Mês:	69,90%
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA			
			FONTE	VERSÃO	
			ORSE	2024/03	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO	2024/01	
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.564,70	0,48%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 51.307,90	2,11%
3	ESTÁDIO MUNICIPAL (SEDE)	R\$ 490.157,59	20,17%
4	CAMPO COMUNITÁRIO DO POVOADO SALVAÇÃO	R\$ 545.507,32	22,45%
5	CAMPO COMUNITÁRIO DO POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS	R\$ 550.528,70	22,65%
6	CAMPO COMUNITÁRIO DO POVOADO BAIXÃO	R\$ 435.924,59	17,94%
7	CAMPO COMUNITÁRIO DO POVOADO SÃO LOURENÇO	R\$ 345.194,77	14,20%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 441.976,24 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.988.209,33
		VALOR TOTAL:	R\$ 2.430.185,57




Assinado de forma digital
por JHONATA RANGEL
FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.19
17:01:15 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA – MA nº 111928770-7


Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA/MA nº 777928770-7
AML Engenharia e Consultoria

<div></div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
		OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA				DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%		FONTE		VERSÃO	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA						ORSE	2024/03		
		LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA						SICRO NOVO	2024/01		
								SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO			
								PRÓPRIA	PRÓPRIA			

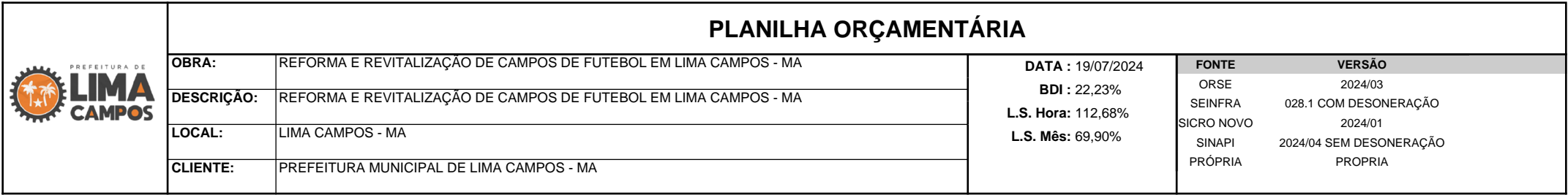
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 11.564,70	0,48%
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	30,00	R\$ 315,38	R\$ 385,49	R\$ 11.564,70	0,48%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 51.307,90	2,11%
2.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	PRÓPRIA	MÊs	10,00	R\$ 4.197,65	R\$ 5.130,79	R\$ 51.307,90	2,11%
3	ESTÁDIO MUNICIPAL (SEDE)							R\$ 490.157,59	20,17%
3.1	SISTEMA DE DRENAGEM							R\$ 151.624,62	6,24%
3.1.1	102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	SINAPI	M	939,31	R\$ 105,06	R\$ 128,41	R\$ 120.616,80	4,96%
3.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	70,45	R\$ 26,57	R\$ 32,48	R\$ 2.288,22	0,09%
3.1.3	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 36,23	R\$ 44,28	R\$ 1.239,84	0,05%
3.1.4	104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	29,00	R\$ 20,53	R\$ 25,09	R\$ 727,61	0,03%
3.1.5	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	10,40	R\$ 46,60	R\$ 56,96	R\$ 592,38	0,02%
3.1.6	COMP. 0009	Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50 cm (LxH).	PRÓPRIA	m	43,22	R\$ 495,19	R\$ 605,27	R\$ 26.159,77	1,08%
3.2	ILUMINAÇÃO E ELÉTRICA							R\$ 147.441,36	6,07%
3.2.1	S07645	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 6.123,34	R\$ 7.484,56	R\$ 44.907,36	1,85%
3.2.2	COMP 0002	Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm	PRÓPRIA	UN	24,00	R\$ 56,75	R\$ 69,37	R\$ 1.664,88	0,07%
3.2.3	COMP. 0003	Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 255,02	R\$ 311,71	R\$ 3.740,52	0,15%
3.2.4	COMP 0004	Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 83,39	R\$ 101,93	R\$ 1.223,16	0,05%
3.2.5	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 148,90	R\$ 182,00	R\$ 1.638,00	0,07%
3.2.6	COMP.0005	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL =	PRÓPRIA	UN	38,00	R\$ 815,20	R\$ 996,42	R\$ 37.863,96	1,56%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA				DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%		FONTE		VERSÃO	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA						ORSE	2024/03		
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA						SICRO NOVO	2024/01		
								SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO		
								PRÓPRIA	PRÓPRIA		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
	COMP.0005	110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°.							
3.2.7	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	19,77	R\$ 27,26	R\$ 33,32	R\$ 658,74	0,03%
3.2.8	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	249,58	R\$ 14,03	R\$ 17,15	R\$ 4.280,30	0,18%
3.2.9	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,00	R\$ 24,31	R\$ 29,71	R\$ 29,71	0,00%
3.2.10	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	124,17	R\$ 6,91	R\$ 8,45	R\$ 1.049,24	0,04%
3.2.11	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	965,16	R\$ 9,73	R\$ 11,89	R\$ 11.475,75	0,47%
3.2.12	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.076,46	R\$ 15,51	R\$ 18,96	R\$ 20.409,68	0,84%
3.2.13	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,51	R\$ 15,29	R\$ 61,16	0,00%
3.2.14	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,51	R\$ 15,29	R\$ 30,58	0,00%
3.2.15	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 144,33	R\$ 176,41	R\$ 176,41	0,01%
3.2.16	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 367,61	R\$ 449,33	R\$ 449,33	0,02%
3.2.17	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 123,19	R\$ 150,58	R\$ 1.355,22	0,06%
3.2.18	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	249,58	R\$ 53,85	R\$ 65,82	R\$ 16.427,36	0,68%
3.3	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO							R\$ 10.166,02	0,42%
3.3.1	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	237,65	R\$ 32,36	R\$ 39,55	R\$ 9.399,06	0,39%
3.3.2	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 16,78	R\$ 20,51	R\$ 61,53	0,00%
3.3.3	89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,79	R\$ 18,08	R\$ 36,16	0,00%
3.3.4	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 17,75	R\$ 21,70	R\$ 108,50	0,00%
3.3.5	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,75	R\$ 11,92	R\$ 71,52	0,00%

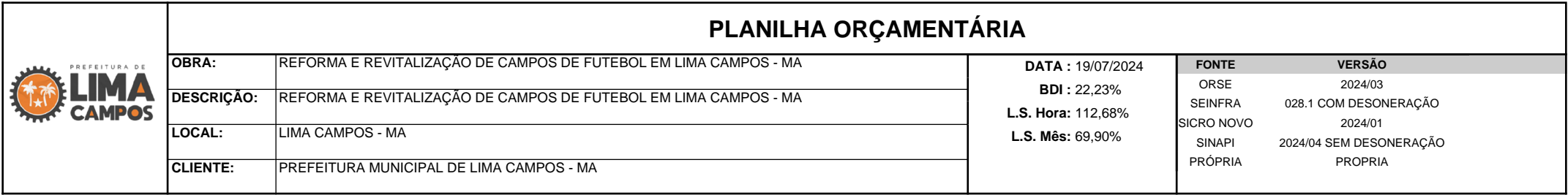
<div></div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA			DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%		FONTE		VERSÃO	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA					ORSE	2024/03		
		LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA					SICRO NOVO	2024/01		
							SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO			
							PRÓPRIA	PRÓPRIA			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.3.6	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,60	R\$ 23,60	R\$ 28,85	R\$ 17,31	0,00%
3.3.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,26	R\$ 11,32	R\$ 67,92	0,00%
3.3.8	COMP 0006	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 10,80	R\$ 13,20	R\$ 79,20	0,00%
3.3.9	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 212,04	R\$ 259,18	R\$ 259,18	0,01%
3.3.10	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 53,70	R\$ 65,64	R\$ 65,64	0,00%
3.4	CAMPO DE JOGO							R\$ 23.396,91	0,96%
3.4.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	469,66	R\$ 17,28	R\$ 21,12	R\$ 9.919,22	0,41%
3.4.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	660,88	R\$ 10,48	R\$ 12,81	R\$ 8.465,87	0,35%
3.4.3	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.100,32	R\$ 5.011,82	R\$ 5.011,82	0,21%
3.5	MURETA E ALAMBRADO							R\$ 13.402,50	0,55%
3.5.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	306,32	R\$ 18,02	R\$ 22,03	R\$ 6.748,23	0,28%
3.5.2	100747	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	553,60	R\$ 9,83	R\$ 12,02	R\$ 6.654,27	0,27%
3.6	ARQUIBANCADA E ÁREAS COMUNS							R\$ 144.126,18	5,93%
3.6.1	S12412	Coluna metálica, em perfis UDC150x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 20,01m a 30,0m,, largura 0,80m, PDmax. 7,00 , pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	18,90	R\$ 573,34	R\$ 700,79	R\$ 13.244,93	0,55%
3.6.2	100377	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	KG	1.865,30	R\$ 11,36	R\$ 13,89	R\$ 25.909,02	1,07%
3.6.3	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	459,29	R\$ 46,57	R\$ 56,92	R\$ 26.142,79	1,08%
3.6.4	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	459,29	R\$ 69,39	R\$ 84,82	R\$ 38.956,98	1,60%
3.6.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2.134,50	R\$ 15,28	R\$ 18,68	R\$ 39.872,46	1,64%

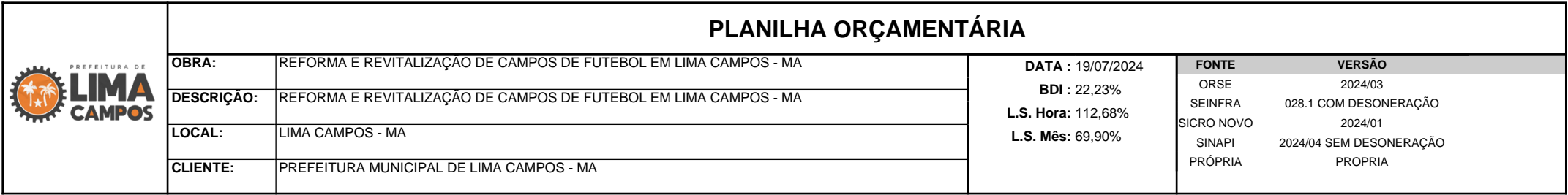


Praça Duque de Caxias, s/nº, Centro – Lima Campos, MA – CEP 65728-000.
Fone: (99) 3646-1112 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br


<div></div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
		OBRA:				REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA		DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%		FONTE		VERSÃO	
		DESCRIÇÃO:				REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA				ORSE 2024/03			
		LOCAL:				LIMA CAMPOS - MA				SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/01			
		CLIENTE:				PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA				SICRO NOVO SINAPI PRÓPRIA 2024/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)				
				SEM BDI		COM BDI							
4.2.10	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	72,24	R\$ 6,91	R\$ 8,45	R\$ 610,43	0,03%				
4.2.11	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	801,21	R\$ 9,73	R\$ 11,89	R\$ 9.526,39	0,39%				
4.2.12	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	937,11	R\$ 15,51	R\$ 18,96	R\$ 17.767,61	0,73%				
4.2.13	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,51	R\$ 15,29	R\$ 61,16	0,00%				
4.2.14	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,51	R\$ 15,29	R\$ 30,58	0,00%				
4.2.15	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 144,33	R\$ 176,41	R\$ 176,41	0,01%				
4.2.16	COMP 0007	Mureta de alvenaria 1,50 x 2,00m para quadro de medição de energia.	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.090,30	R\$ 1.332,67	R\$ 1.332,67	0,05%				
4.2.17	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.034,30	R\$ 2.486,52	R\$ 2.486,52	0,10%				
4.2.18	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 367,61	R\$ 449,33	R\$ 449,33	0,02%				
4.2.19	COMP.0008	Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia - fornecimento e instalação	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 174,48	R\$ 213,27	R\$ 213,27	0,01%				
4.2.20	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	11,00	R\$ 123,19	R\$ 150,58	R\$ 1.656,38	0,07%				
4.2.21	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	258,27	R\$ 53,85	R\$ 65,82	R\$ 16.999,33	0,70%				
4.3	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO							R\$ 10.512,61	0,43%				
4.3.1	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	240,49	R\$ 32,36	R\$ 39,55	R\$ 9.511,38	0,39%				
4.3.2	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 16,78	R\$ 20,51	R\$ 82,04	0,00%				
4.3.3	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 17,75	R\$ 21,70	R\$ 108,50	0,00%				
4.3.4	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,75	R\$ 11,92	R\$ 71,52	0,00%				
4.3.5	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,60	R\$ 23,60	R\$ 28,85	R\$ 17,31	0,00%				
4.3.6	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,26	R\$ 11,32	R\$ 67,92	0,00%				




Praça Duque de Caxias, s/nº, Centro – Lima Campos, MA – CEP 65728-000.
Fone: (99) 3646-1112 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br



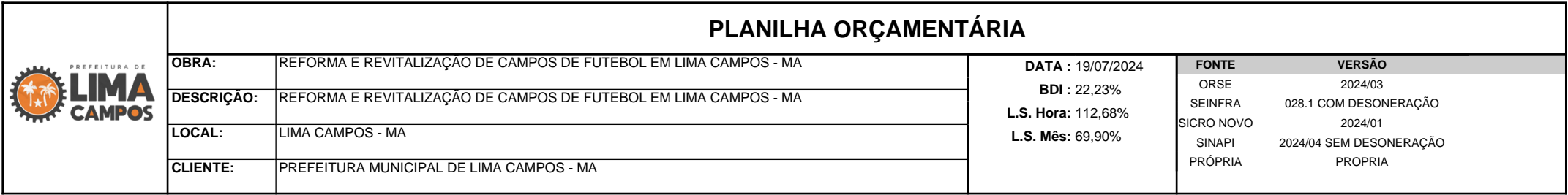
Praça Duque de Caxias, s/nº, Centro – Lima Campos, MA – CEP 65728-000.
Fone: (99) 3646-1112 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br

<div></div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA			DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%		FONTE		VERSÃO	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA					ORSE	2024/03		
		LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA					SICRO NOVO	2024/01		
								SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO		
								PRÓPRIA	PRÓPRIA		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.2.11	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	833,67	R\$ 15,51	R\$ 18,96	R\$ 15.806,38	0,65%
5.2.12	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,51	R\$ 15,29	R\$ 91,74	0,00%
5.2.13	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 144,33	R\$ 176,41	R\$ 176,41	0,01%
5.2.14	COMP 0007	Mureta de alvenaria 1,50 x 2,00m para quadro de medição de energia.	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.090,30	R\$ 1.332,67	R\$ 1.332,67	0,05%
5.2.15	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.034,30	R\$ 2.486,52	R\$ 2.486,52	0,10%
5.2.16	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 367,61	R\$ 449,33	R\$ 449,33	0,02%
5.2.17	COMP.0008	Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia - fornecimento e instalação	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 174,48	R\$ 213,27	R\$ 213,27	0,01%
5.2.18	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	11,00	R\$ 123,19	R\$ 150,58	R\$ 1.656,38	0,07%
5.2.19	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	213,45	R\$ 53,85	R\$ 65,82	R\$ 14.049,28	0,58%
5.3	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO							R\$ 9.235,86	0,38%
5.3.1	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	206,60	R\$ 32,36	R\$ 39,55	R\$ 8.171,03	0,34%
5.3.2	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 16,78	R\$ 20,51	R\$ 82,04	0,00%
5.3.3	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 17,75	R\$ 21,70	R\$ 108,50	0,00%
5.3.4	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,75	R\$ 11,92	R\$ 71,52	0,00%
5.3.5	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,60	R\$ 23,60	R\$ 28,85	R\$ 17,31	0,00%
5.3.6	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,26	R\$ 11,32	R\$ 67,92	0,00%
5.3.7	COMP 0006	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 10,80	R\$ 13,20	R\$ 79,20	0,00%
5.3.8	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 212,04	R\$ 259,18	R\$ 259,18	0,01%
5.3.9	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 159,57	R\$ 195,04	R\$ 195,04	0,01%


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA				DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%		FONTE		VERSÃO	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA						ORSE	2024/03		
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA						SICRO NOVO	2024/01		
								SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO		
								PRÓPRIA	PRÓPRIA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.3.10	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 150,63	R\$ 184,12	R\$ 184,12	0,01%
5.4	CAMPO DE JOGO							R\$ 19.988,52	0,82%
5.4.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	385,15	R\$ 17,28	R\$ 21,12	R\$ 8.134,37	0,33%
5.4.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	534,14	R\$ 10,48	R\$ 12,81	R\$ 6.842,33	0,28%
5.4.3	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.100,32	R\$ 5.011,82	R\$ 5.011,82	0,21%
5.5	MURETA E ALAMBRADO							R\$ 168.411,84	6,93%
5.5.1	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M	309,50	R\$ 9,72	R\$ 11,88	R\$ 3.676,86	0,15%
5.5.2	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	619,00	R\$ 177,48	R\$ 216,93	R\$ 134.279,67	5,53%
5.5.3	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1.238,00	R\$ 9,83	R\$ 12,02	R\$ 14.880,76	0,61%
5.5.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	433,30	R\$ 4,87	R\$ 5,95	R\$ 2.578,14	0,11%
5.5.5	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	433,30	R\$ 18,02	R\$ 22,03	R\$ 9.545,60	0,39%
5.5.6	COMP 00011	PORTÃO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM. fornecimento e instalação.	PRÓPRIA	m²	13,28	R\$ 212,59	R\$ 259,85	R\$ 3.450,81	0,14%
5.6	ARQUIBANCADA E ÁREAS COMUNS							R\$ 84.917,73	3,49%
5.6.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	5,55	R\$ 209,30	R\$ 255,83	R\$ 1.419,86	0,06%
5.6.2	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	161,69	R\$ 75,31	R\$ 92,05	R\$ 14.883,56	0,61%
5.6.3	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	874,49	R\$ 24,06	R\$ 29,41	R\$ 25.718,75	1,06%
5.6.4	S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	m	179,00	R\$ 196,06	R\$ 239,64	R\$ 42.895,56	1,77%
6	CAMPO COMUNITÁRIO DO POVOADO BAIXÃO							R\$ 435.924,59	17,94%




Praça Duque de Caxias, s/nº, Centro – Lima Campos, MA – CEP 65728-000.
Fone: (99) 3646-1112 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br


<div></div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
		OBRA:				REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA		DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%		FONTE		VERSÃO	
		DESCRIÇÃO:				REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA				ORSE 2024/03			
		LOCAL:				LIMA CAMPOS - MA				SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/01			
		CLIENTE:				PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA				SICRO NOVO 2024/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)				
						SEM BDI	COM BDI						
6.2.11	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	821,43	R\$ 15,51	R\$ 18,96	R\$ 15.574,31	0,64%				
6.2.12	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,51	R\$ 15,29	R\$ 91,74	0,00%				
6.2.13	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 144,33	R\$ 176,41	R\$ 176,41	0,01%				
6.2.14	COMP 0007	Mureta de alvenaria 1,50 x 2,00m para quadro de medição de energia.	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.090,30	R\$ 1.332,67	R\$ 1.332,67	0,05%				
6.2.15	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.034,30	R\$ 2.486,52	R\$ 2.486,52	0,10%				
6.2.16	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 367,61	R\$ 449,33	R\$ 449,33	0,02%				
6.2.17	COMP.0008	Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia - fornecimento e instalação	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 174,48	R\$ 213,27	R\$ 213,27	0,01%				
6.2.18	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 123,19	R\$ 150,58	R\$ 1.355,22	0,06%				
6.2.19	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	200,52	R\$ 53,85	R\$ 65,82	R\$ 13.198,23	0,54%				
6.3	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO							R\$ 9.389,71	0,39%				
6.3.1	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	210,49	R\$ 32,36	R\$ 39,55	R\$ 8.324,88	0,34%				
6.3.2	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 16,78	R\$ 20,51	R\$ 82,04	0,00%				
6.3.3	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 17,75	R\$ 21,70	R\$ 108,50	0,00%				
6.3.4	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,75	R\$ 11,92	R\$ 71,52	0,00%				
6.3.5	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,60	R\$ 23,60	R\$ 28,85	R\$ 17,31	0,00%				
6.3.6	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,26	R\$ 11,32	R\$ 67,92	0,00%				
6.3.7	COMP 0006	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 10,80	R\$ 13,20	R\$ 79,20	0,00%				
6.3.8	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 212,04	R\$ 259,18	R\$ 259,18	0,01%				
6.3.9	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 159,57	R\$ 195,04	R\$ 195,04	0,01%				

<div></div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
		OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA				DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%		FONTE		VERSÃO	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA						ORSE	2024/03		
		LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA						SICRO NOVO	2024/01		
								SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO			
								PRÓPRIA	PRÓPRIA			


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.3.10	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 150,63	R\$ 184,12	R\$ 184,12	0,01%
6.4	CAMPO DE JOGO							R\$ 87.239,28	3,59%
6.4.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	3.588,52	R\$ 17,28	R\$ 21,12	R\$ 75.789,54	3,12%
6.4.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	502,57	R\$ 10,48	R\$ 12,81	R\$ 6.437,92	0,26%
6.4.3	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.100,32	R\$ 5.011,82	R\$ 5.011,82	0,21%
6.5	MURETA E ALAMBRADO							R\$ 91.127,82	3,75%
6.5.1	COMP 00010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	PRÓPRIA	m²	538,00	R\$ 98,65	R\$ 120,58	R\$ 64.872,04	2,67%
6.5.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	376,60	R\$ 4,87	R\$ 5,95	R\$ 2.240,77	0,09%
6.5.3	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	376,60	R\$ 18,02	R\$ 22,03	R\$ 8.296,50	0,34%
6.5.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	80,70	R\$ 75,18	R\$ 91,89	R\$ 7.415,52	0,31%
6.5.5	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	6,05	R\$ 736,97	R\$ 900,80	R\$ 5.449,84	0,22%
6.5.6	COMP 00011	PORTÃO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM. fornecimento e instalação.	PRÓPRIA	m²	10,98	R\$ 212,59	R\$ 259,85	R\$ 2.853,15	0,12%
6.6	ARQUIBANCADA E ÁREAS COMUNS							R\$ 5.745,24	0,24%
6.6.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	195,35	R\$ 24,06	R\$ 29,41	R\$ 5.745,24	0,24%
7	CAMPO COMUNITÁRIO DO POVOADO SÃO LOURENÇO							R\$ 345.194,77	14,20%
7.1	SISTEMA DE DRENAGEM							R\$ 103.952,57	4,28%
7.1.1	102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	SINAPI	M	581,31	R\$ 105,06	R\$ 128,41	R\$ 74.646,02	3,07%
7.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	43,60	R\$ 26,57	R\$ 32,48	R\$ 1.416,13	0,06%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA				DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%		FONTE		VERSÃO	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA						ORSE	2024/03		
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA						SICRO NOVO	2024/01		
								SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO		
								PRÓPRIA	PRÓPRIA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
7.1.3	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	22,00	R\$ 36,23	R\$ 44,28	R\$ 974,16	0,04%
7.1.4	104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	23,00	R\$ 20,53	R\$ 25,09	R\$ 577,07	0,02%
7.1.5	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	3,15	R\$ 46,60	R\$ 56,96	R\$ 179,42	0,01%
7.1.6	COMP. 0009	Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50 cm (LxH).	PRÓPRIA	m	43,22	R\$ 495,19	R\$ 605,27	R\$ 26.159,77	1,08%
7.2	ILUMINAÇÃO E ELÉTRICA							R\$ 123.498,56	5,08%
7.2.1	S07645	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 6.123,34	R\$ 7.484,56	R\$ 44.907,36	1,85%
7.2.2	COMP 0002	Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm	PRÓPRIA	UN	24,00	R\$ 56,75	R\$ 69,37	R\$ 1.664,88	0,07%
7.2.3	COMP. 0003	Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 255,02	R\$ 311,71	R\$ 3.740,52	0,15%
7.2.4	COMP 0004	Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 83,39	R\$ 101,93	R\$ 1.223,16	0,05%
7.2.5	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 148,90	R\$ 182,00	R\$ 2.002,00	0,08%
7.2.6	COMP.0005	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º.	PRÓPRIA	UN	30,00	R\$ 815,20	R\$ 996,42	R\$ 29.892,60	1,23%
7.2.7	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	1,50	R\$ 27,26	R\$ 33,32	R\$ 49,98	0,00%
7.2.8	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	223,14	R\$ 14,03	R\$ 17,15	R\$ 3.826,85	0,16%
7.2.9	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	61,71	R\$ 4,70	R\$ 5,74	R\$ 354,22	0,01%
7.2.10	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	250,08	R\$ 6,91	R\$ 8,45	R\$ 2.113,18	0,09%
7.2.11	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.037,28	R\$ 9,73	R\$ 11,89	R\$ 12.333,26	0,51%
7.2.12	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,51	R\$ 15,29	R\$ 91,74	0,00%
7.2.13	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 144,33	R\$ 176,41	R\$ 176,41	0,01%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA				DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%		FONTE		VERSÃO	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA						ORSE	2024/03		
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA						SICRO NOVO	2024/01		
							SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO			
							PRÓPRIA	PRÓPRIA			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
7.2.14	COMP 0007	Mureta de alvenaria 1,50 x 2,00m para quadro de medição de energia.	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.090,30	R\$ 1.332,67	R\$ 1.332,67	0,05%
7.2.15	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.034,30	R\$ 2.486,52	R\$ 2.486,52	0,10%
7.2.16	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 367,61	R\$ 449,33	R\$ 449,33	0,02%
7.2.17	COMP.0008	Pontaleta de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia - fornecimento e instalação	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 174,48	R\$ 213,27	R\$ 213,27	0,01%
7.2.18	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	252,82	R\$ 53,85	R\$ 65,82	R\$ 16.640,61	0,68%
7.3	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO							R\$ 8.522,38	0,35%
7.3.1	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	188,56	R\$ 32,36	R\$ 39,55	R\$ 7.457,55	0,31%
7.3.2	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 16,78	R\$ 20,51	R\$ 82,04	0,00%
7.3.3	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 17,75	R\$ 21,70	R\$ 108,50	0,00%
7.3.4	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,75	R\$ 11,92	R\$ 71,52	0,00%
7.3.5	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,60	R\$ 23,60	R\$ 28,85	R\$ 17,31	0,00%
7.3.6	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,26	R\$ 11,32	R\$ 67,92	0,00%
7.3.7	COMP 0006	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 10,80	R\$ 13,20	R\$ 79,20	0,00%
7.3.8	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 212,04	R\$ 259,18	R\$ 259,18	0,01%
7.3.9	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 159,57	R\$ 195,04	R\$ 195,04	0,01%
7.3.10	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 150,63	R\$ 184,12	R\$ 184,12	0,01%
7.4	CAMPO DE JOGO							R\$ 77.271,11	3,18%
7.4.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	3.132,50	R\$ 17,28	R\$ 21,12	R\$ 66.158,40	2,72%
7.4.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	476,26	R\$ 10,48	R\$ 12,81	R\$ 6.100,89	0,25%


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA		ORSE	2024/03
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA		SICRO NOVO	2024/01
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
7.4.3	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.100,32	R\$ 5.011,82	R\$ 5.011,82	0,21%
7.5	MURETA E ALAMBRADO							R\$ 26.021,98	1,07%
7.5.1	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1.016,36	R\$ 9,83	R\$ 12,02	R\$ 12.216,65	0,50%
7.5.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	493,40	R\$ 4,87	R\$ 5,95	R\$ 2.935,73	0,12%
7.5.3	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	493,40	R\$ 18,02	R\$ 22,03	R\$ 10.869,60	0,45%
7.6	ARQUIBANCADA E ÁREAS COMUNS							R\$ 5.928,17	0,24%
7.6.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	201,57	R\$ 24,06	R\$ 29,41	R\$ 5.928,17	0,24%
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 441.976,24
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.988.209,33
								VALOR TOTAL:	R\$ 2.430.185,57


Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA – MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.19 17:01:37 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA/MA nº 777928770-7
AML Engenharia e Consultoria

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE	2024/03	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO	2024/01	
SINAPI			2024/04 SEM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		QUANTDECA	LARGURA	ALTURA	QTD
METRAGEM QUADRADA DE PLACA PARA OS CAMPOS	QUANTDECAMPO*LARGURA*ALTURA	5,00000000	3,00000000	2,00000000	30,00
					30,00

2.1. COMP 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS (MÊs)

		QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE DE MESES PREVISTO	QUANTIDADE	10,00000000	10,00
			10,00

3.1.1. 102697 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)

		Metros	QTD
Metragem linear de Drenagem Espinha de Peixe	Metros	939,31000000	939,31
			939,31

3.1.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		largura	compriment	espessura	QTD
Volume de reaterro de valas	largura*comprimento*espessura	0,50000000	939,31000000	0,15000000	70,45
					70,45

3.1.3. 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

		quantidade	QTD
Quantidade de Joelho 45 graus, 100 mm	quantidade	28,00000000	28,00
			28,00

3.1.4. 104178 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)


		quantidade	QTD
Quantidade de Cap, 100 mm	quantidade	29,00000000	29,00
			29,00

3.1.5. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

		Metros	QTD
Metragem linear de Tubo para desague pluvial, 100 mm	Metros	10,40000000	10,40
			10,40

3.1.6. COMP. 0009 Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50 cm (LxH). (m)

		Metros	QTD
Metragem linear de Canaleta de drenagem	Metros	43,22000000	43,22
			43,22

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23%		L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO															
	ORSE	2024/03															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO															
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

3.2.1. S07645 Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar (un)

		Quantidade	QTD
Quantidade de postes de aço	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

3.2.2. COMP 0002 Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm (UN)

		quantidade	poste	QTD
Quantidade de mão francesa plana	quantidade*poste	4,00000000	6,00000000	24,00
				24,00

3.2.3. COMP. 0003 Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm (UN)

		Quantidade	poste	QTD
Quantidade de cruzeta de concreto	Quantidade*poste	2,00000000	6,00000000	12,00
				12,00

3.2.4. COMP 0004 Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm (UN)

		Quantidade	poste	QTD
Quantidade de abraçadeiras	Quantidade*poste	2,00000000	6,00000000	12,00
				12,00

3.2.5. 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Caixa de passagem elétrica	Quantidade	9,00000000	9,00
			9,00

3.2.6. COMP.0005 Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º. (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de refletores 450w (quadro de cargas)	Quantidade	38,00000000	38,00
			38,00


3.2.7. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de eletroduto rígido dn 60 mm	metros	19,77000000	19,77
			19,77

3.2.8. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de eletroduto rígido dn 32 mm	metros	249,58000000	249,58
			249,58

3.2.9. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE	2024/03
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO			2024/01	
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

	Quantidade	QTD
Quantidade de cabo 16,0 mm²	Quantidade	1,00000000
		1,00

3.2.10. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	metros	QTD
Metragem linear de cabo flexível 4,0 mm²	metros	124,17000000
		124,17

3.2.11. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	metros	QTD
Metragem linear de cabo flexível 6,0 mm²	metros	965,16000000
		965,16

3.2.12. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	metros	QTD
Metragem linear de cabo flexível 10,0 mm²	metros	1.076,46000000
		1.076,46

3.2.13. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de disjuntores 20 A (quadro de cargas)	Quantidade	4,00000000
		4,00

3.2.14. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de disjuntores 25 A (quadro de cargas)	Quantidade	2,00000000
		2,00


3.2.15. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de disjuntor de 63 A (quadro de cargas)	Quantidade	1,00000000
		1,00

3.2.16. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de quadro de distribuição para disjuntores	Quantidade	1,00000000
		1,00

3.2.17. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE	2024/03
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2024/01
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

		Quantidade	QTD
Quantidade de haste de aterramento.	Quantidade	9,00000000	9,00
			9,00

3.2.18. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo de cobre nu 50 mm² para aterramento	metros	249,58000000	249,58
			249,58

3.3.1. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		Metros	QTD
Metragem linear de Tubo pvc 32 mm	Metros	237,65000000	237,65
			237,65

3.3.2. 89369 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de curvas 90 graus, dn 32 mm	Quantidade	3,00000000	3,00
			3,00

3.3.3. 89370 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de curva 45 graus, dn 32 mm	Quantidade	2,00000000	2,00
			2,00

3.3.4. 89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Tê, dn 32 mm	Quantidade	5,00000000	5,00
			5,00


3.3.5. 89380 LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Luva de redução 32x25 mm	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

3.3.6. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		Quantidade	QTD
Quantidade de tubo de 25 mm	Quantidade	0,60000000	0,60
			0,60

3.3.7. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23%		L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	FORTE		VERSÃO
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO		2024/01
SINAPI			2024/04 SEM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA		PRÓPRIA	

		Quantidade	QTD
Quantidade de joelho 90 graus, dn 25 mm	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

3.3.8. COMP 0006 Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de torneiras	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

3.3.9. 97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de caixa hidráulica	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

3.3.10. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de registros de esfera	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

3.4.1. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

		compriment	largura	QTD
Área de grama (para reposição da grama retirada no sistema de drenagem)	comprimento*largura	939,31000000	0,50000000	469,65
				469,66

3.4.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de pintura de demarcação do campo	metros	660,88000000	660,88
			660,88


3.4.3. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

		Conjunto	QTD
Conjunto de Traves para campo de futebol	Conjunto	1,00000000	1,00
			1,00

3.5.1. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		área	QTD
Área de pintura de mureta do campo	área	306,32000000	306,32
			306,32

3.5.2. 100747 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO															
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024	L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%	L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORNE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>		FORNE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORNE	VERSÃO														
	ORSE	2024/03														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO															
SICRO	2024/01															
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO															
PRÓPRIA	PRÓPRIA															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA															

		área	lado	QTD
área de pintura em alambrado	área*lado	276,80000000	2,00000000	553,60
				553,60

3.6.1. S12412 Coluna metálica, em perfis UDC150x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 20,01m a 30,0m,, largura 0,80m, PDmax. 7,00 , pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco (m)

		metros	QTD
Metragem linear de Colunas metálicas para cobertura das arquibancadas	metros	18,90000000	18,90
			18,90

3.6.2. 100377 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (KG)

		KG	QTD
Quantidade estimada de aço em kg para fabricação de tesouras para arquibancadas	KG	1.865,30000000	1.865,30
			1.865,30

3.6.3. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		área	QTD
Área de cobertura de arquibancada 02	área	174,58000000	174,58
Área de cobertura de arquibancada 03	área	284,71000000	284,71
			459,29

3.6.4. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		área	QTD
Área de cobertura de arquibancada 02	área	174,58000000	174,58
Área de cobertura de arquibancada 03	área	284,71000000	284,71
			459,29


3.6.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		área	QTD
Área de pinturas internas	área	2.134,50000000	2.134,50
			2.134,50

4.1.1. 102697 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)

		Metros	QTD
Metragem linear de Drenagem Espinha de Peixe	Metros	994,54000000	994,54
			994,54

4.1.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE	2024/03	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO	2024/01	
SINAPI			2024/04 SEM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

		largura	compriment	espessura	QTD
Volume de reaterro de valas	largura*comprimento*espessura	0,50000000	994,54000000	0,15000000	74,59
					74,59

4.1.3. 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

		quantidade	QTD
Quantidade de Joelho 45 graus, 100 mm	quantidade	28,00000000	28,00
			28,00

4.1.4. 104178 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

		quantidade	QTD
Quantidade de Cap, 100 mm	quantidade	29,00000000	29,00
			29,00

4.1.5. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

		Metros	QTD
Metragem linear de Tubo para desague pluvial, 100 mm	Metros	10,40000000	10,40
			10,40

4.1.6. COMP. 0009 Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50 cm (LxH). (m)

		Metros	QTD
Metragem linear de Canaleta de drenagem	Metros	43,22000000	43,22
			43,22

4.2.1. S07645 Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar (un)

		Quantidade	QTD
Quantidade de postes de aço	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00


4.2.2. COMP 0002 Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm (UN)

		quantidade	poste	QTD
Quantidade de mão francesa plana	quantidade*poste	4,00000000	6,00000000	24,00
				24,00

4.2.3. COMP. 0003 Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm (UN)

		Quantidade	poste	QTD
Quantidade de cruzeta de concreto	Quantidade*poste	2,00000000	6,00000000	12,00
				12,00

4.2.4. COMP 0004 Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE	2024/03
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO			2024/01	
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

		Quantidade	poste	QTD
Quantidade de abraçadeiras	Quantidade*poste	2,00000000	6,00000000	12,00
				12,00

4.2.5. 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Caixa de passagem elétrica	Quantidade	11,00000000	11,00
			11,00

4.2.6. COMP.0005 Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°. (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de refletores 450w (quadro de cargas)	Quantidade	38,00000000	38,00
			38,00

4.2.7. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de eletroduto rígido dn 60 mm	metros	3,13000000	3,13
			3,13

4.2.8. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de eletroduto rígido dn 32 mm	metros	258,27000000	258,27
			258,27

4.2.9. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		Quantidade	QTD
Quantidade de cabo 16,0 mm²	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00


4.2.10. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo flexível 4,0 mm²	metros	72,24000000	72,24
			72,24

4.2.11. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo flexível 6,0 mm²	metros	801,21000000	801,21
			801,21

4.2.12. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%	L.S. Mês: 69,90%
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE	2024/03
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO			2024/01	
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

	metros	QTD
Metragem linear de cabo flexível 10,0 mm²	metros	937,11000000
		937,11

4.2.13. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de disjuntores 20 A (quadro de cargas)	Quantidade	4,00000000
		4,00

4.2.14. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de disjuntores 25 A (quadro de cargas)	Quantidade	2,00000000
		2,00

4.2.15. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de disjuntor de 63 A (quadro de cargas)	Quantidade	1,00000000
		1,00

4.2.16. COMP 0007 Mureta de alvenaria 1,50 x 2,00m para quadro de medição de energia. (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de mureta de alvenaria para quadro de medição	Quantidade	1,00000000
		1,00

4.2.17. 101510 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

	Unidade	QTD
Entrada de Energia aérea	Unidade	1,00000000
		1,00


4.2.18. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de quadro de distribuição para disjuntores	Quantidade	1,00000000
		1,00

4.2.19. COMP.0008 Pontaleta de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia - fornecimento e instalação (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de pontaleta de aço	Quantidade	1,00000000
		1,00

4.2.20. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%	
			L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	L.S. Mês: 69,90%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
			ORSE	2024/03
SEINFRA			028.1 COM DESONERAÇÃO	
SICRO			2024/01	
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

	Quantidade	QTD
Quantidade de haste de aterramento.	Quantidade	11,00000000
		11,00

4.2.21. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

	metros	QTD
Metragem linear de cabo de cobre nu 50 mm² para aterramento	metros	258,27000000
		258,27

4.3.1. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	Metros	QTD
Metragem linear de Tubo pvc 32 mm	Metros	240,49000000
		240,49

4.3.2. 89369 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de curvas 90 graus, dn 32 mm	Quantidade	4,00000000
		4,00

4.3.3. 89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de Tê, dn 32 mm	Quantidade	5,00000000
		5,00

4.3.4. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de Luva de redução 32x25 mm	Quantidade	6,00000000
		6,00


4.3.5. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	Quantidade	QTD
Quantidade de tubo de 25 mm	Quantidade	0,60000000
		0,60

4.3.6. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de joelho 90 graus, dn 25 mm	Quantidade	6,00000000
		6,00

4.3.7. I02260 Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar (un)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23%		L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
	ORSE	2024/03															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO															
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

		Quantidade	QTD
Quantidade de torneiras	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

4.3.8. 97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de caixa hidráulica	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

4.3.9. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de kit cavalete para medição de água.	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

4.3.10. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de hidrômetro dn 3/4"	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

4.4.1. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

		área	QTD
Área de grama	área	3.460,590000000	3.460,59
			3.460,59

4.4.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de pintura de demarcação do campo	metros	609,76000000	609,76
			609,76


4.4.3. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

		Conjunto	QTD
Conjunto de Traves para campo de futebol	Conjunto	1,00000000	1,00
			1,00

4.5.1. COMP 00010 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (m²)

		perímetro	altura	QTD
Área de alambrado	perímetro*altura	354,80000000	2,00000000	709,60
				709,60

4.5.2. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE	2024/03
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO			2024/01	
SINAPI			2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

		área	lados	QTD
Área de mureta para aplicação de selador	área*lados	248,36000000	2,00000000	496,72
				496,72

4.5.3. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		área	lados	QTD
Área de mureta para pintura	área*lados	248,36000000	2,00000000	496,72
				496,72

4.5.4. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		perímetro	altura	lado	QTD
Volume de concreto para concretagem da viga superior da mureta	perímetro*altura*lado	354,80000000	0,15000000	2,00000000	106,44
					106,44

4.5.5. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

		perímetro	largura	altura	QTD
Volume de concreto para concretagem da viga superior da mureta	perímetro*largura*altura	354,80000000	0,15000000	0,15000000	7,98
					7,98

4.5.6. COMP 00011 PORTÃO ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM. fornecimento e instalação. (m²)

		compriment	altura	QTD
Área portão 01 (2 folhas)	comprimento*altura	3,90000000	2,50000000	9,75
				9,75

4.6.1. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)


		área	QTD
Área de calçadas	área	380,31000000	380,31
área de arquibancada	área	369,18000000	369,18
área de banco de reservas	área	66,33000000	66,33
			815,82

5.1.1. 102697 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)

		Metros	QTD
Metragem linear de Drenagem Espinha de Peixe	Metros	770,30000000	770,30
			770,30

5.1.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		largura	compriment	espessura	QTD
Volume de reaterro de valas	largura*comprimento*espessura	0,50000000	770,30000000	0,15000000	57,77
					57,77

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE	2024/03
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO			2024/01	
SINAPI			2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

5.1.3. 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

		quantidade	QTD
Quantidade de Joelho 45 graus, 100 mm	quantidade	28,00000000	28,00
			28,00

5.1.4. 104178 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

		quantidade	QTD
Quantidade de Cap, 100 mm	quantidade	29,00000000	29,00
			29,00

5.1.5. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

		Metros	QTD
Metragem linear de Tubo para desague pluvial, 100 mm	Metros	12,69000000	12,69
			12,69

5.1.6. COMP. 0009 Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50 cm (LxH). (m)

		Metros	QTD
Metragem linear de Canaleta de drenagem	Metros	43,22000000	43,22
			43,22

5.2.1. S07645 Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar (un)

		Quantidade	QTD
Quantidade de postes de aço	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

5.2.2. COMP 0002 Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm (UN)

		quantidade	poste	QTD
Quantidade de mão francesa plana	quantidade*poste	4,00000000	6,00000000	24,00
				24,00


5.2.3. COMP. 0003 Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm (UN)

		Quantidade	poste	QTD
Quantidade de cruzeta de concreto	Quantidade*poste	2,00000000	6,00000000	12,00
				12,00

5.2.4. COMP 0004 Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm (UN)

		Quantidade	poste	QTD
Quantidade de abraçadeiras	Quantidade*poste	2,00000000	6,00000000	12,00
				12,00

5.2.5. 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%	L.S. Mês: 69,90%
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2024/01	
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

		Quantidade	QTD
Quantidade de Caixa de passagem elétrica	Quantidade	11,00000000	11,00
			11,00

5.2.6. COMP.0005 Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°. (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de refletores 450w (quadro de cargas)	Quantidade	36,00000000	36,00
			36,00

5.2.7. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de eletroduto rígido dn 60 mm	metros	7,27000000	7,27
			7,27

5.2.8. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de eletroduto rígido dn 32 mm	metros	213,45000000	213,45
			213,45

5.2.9. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo flexível 4,0 mm²	metros	266,49000000	266,49
			266,49

5.2.10. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo flexível 6,0 mm²	metros	547,38000000	547,38
			547,38


5.2.11. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo flexível 10,0 mm²	metros	833,67000000	833,67
			833,67

5.2.12. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de disjuntores 20 A (quadro de cargas)	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

5.2.13. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FORNECEDOR	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE	2024/03
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO			2024/01	
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

		Quantidade	QTD
Quantidade de disjuntor de 63 A (quadro de cargas)	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

5.2.14. COMP 0007 Mureta de alvenaria 1,50 x 2,00m para quadro de medição de energia. (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de mureta de alvenaria para quadro de medição	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

5.2.15. 101510 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

		Unidade	QTD
Entrada de Energia aérea	Unidade	1,00000000	1,00
			1,00

5.2.16. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de quadro de distribuição para disjuntores	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

5.2.17. COMP.0008 Pontaleta de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia - fornecimento e instalação (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de pontaleta de aço	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

5.2.18. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de haste de aterramento.	Quantidade	11,00000000	11,00
			11,00


5.2.19. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo de cobre nu 50 mm² para aterramento	metros	213,45000000	213,45
			213,45

5.3.1. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		Metros	QTD
Metragem linear de Tubo pvc 32 mm	Metros	206,60000000	206,60
			206,60

5.3.2. 89369 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO															
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA														
				<table><tr><th>FORNECEDOR</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>	FORNECEDOR	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FORNECEDOR	VERSÃO															
ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO															
SICRO	2024/01															
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO															
PRÓPRIA	PRÓPRIA															

	Quantidade	QTD
Quantidade de curvas 90 graus, dn 32 mm	4,00000000	4,00
		4,00

5.3.3. 89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de Tê, dn 32 mm	5,00000000	5,00
		5,00

5.3.4. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de Luva de redução 32x25 mm	6,00000000	6,00
		6,00

5.3.5. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	Quantidade	QTD
Quantidade de tubo de 25 mm	0,60000000	0,60
		0,60

5.3.6. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de joelho 90 graus, dn 25 mm	6,00000000	6,00
		6,00

5.3.7. COMP 0006 Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de torneiras	6,00000000	6,00
		6,00


5.3.8. 97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de caixa hidráulica	1,00000000	1,00
		1,00

5.3.9. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de kit cavalete para medição de água.	1,00000000	1,00
		1,00

5.3.10. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA		DATA : 19/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA		BDI : 22,23%	L.S. Mês: 69,90%
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA		FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA		ORSE	2024/03
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO	2024/01
				SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA

		Quantidade	QTD
Quantidade de hidrômetro dn 3/4"	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

5.4.1. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

		compriment	largura	QTD
Área de grama (para reposição da grama retirada no sistema de drenagem)	comprimento*largura	770,30000000	0,50000000	385,15
				385,15

5.4.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de pintura de demarcação do campo	metros	534,14000000	534,14
			534,14

5.4.3. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

		Conjunto	QTD
Conjunto de Traves para campo de futebol	Conjunto	1,00000000	1,00
			1,00

5.5.1. 104800 REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

		perímetro	QTD
Perímetro da mureta com alambrado	perímetro	309,50000000	309,50
			309,50

5.5.2. 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)


		perímetro	altura	QTD
Área de alambrado	perímetro*altura	309,50000000	2,00000000	619,00
				619,00

5.5.3. 100747 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

		perímetro	altura	lado	QTD
área de pintura em alambrado	perímetro*altura*lado	309,50000000	2,00000000	2,00000000	1.238,00
					1.238,00

5.5.4. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

		área	lados	QTD
Área de mureta para aplicação de selador	área*lados	216,65000000	2,00000000	433,30
				433,30

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO														
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA													
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA													
			<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>		FONTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO														
ORSE	2024/03														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO														
SICRO	2024/01														
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO														
PRÓPRIA	PRÓPRIA														

5.5.5. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		área	lados	QTD
Área de mureta para pintura	área*lados	216,65000000	2,00000000	433,30
				433,30

5.5.6. COMP 00011 PORTÃO ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM. fornecimento e instalação. (m²)

		compriment	altura	QTD
Área portão 01 (2 folhas)	comprimento*altura	3,80000000	2,50000000	9,50
Área portão 02 (1 folha)	comprimento*altura	0,90000000	2,10000000	1,89
Área portão 03 (1 folha)	comprimento*altura	0,90000000	2,10000000	1,89
				13,28

5.6.1. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		compriment	largura	espessura	QTD
Área de demolição de piso existente (referente a arquibancada no fundo do campo)	comprimento*largura*espessura	58,40000000	1,90000000	0,05000000	5,55
					5,55

5.6.2. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

		área	QTD
área de piso (arquibancada fundo)	área	110,96000000	110,96
área de piso (arquibancada lateral)	área	50,73000000	50,73
			161,69


5.6.3. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		área	QTD
Área de bancos de reservas	área	60,45000000	60,45
área de calçadas externas	área	516,18000000	516,18
área de arquibancada (fundo)	área	110,96000000	110,96
área de arquibancada (lateral esquerda)	área	186,90000000	186,90
			874,49

5.6.4. S03226 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

		metros	degraus	QTD
Metragem linear de banco de reservas 01	metros	10,00000000	0,00000000	10,00
Metragem linear de banco de reservas 02	metros	10,00000000	0,00000000	10,00
Metragem linear de assento (arquibancada lateral)	metros*degraus	53,00000000	3,00000000	159,00
				179,00

6.1.1. 102697 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA		DATA : 19/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA		BDI : 22,23%	L.S. Mês: 69,90%
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA		FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA		ORSE	2024/03
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO	2024/01
				SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA

GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)

		Metros	QTD
Metragem linear de Drenagem Espinha de Peixe	Metros	645,03000000	645,03
			645,03

6.1.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		largura	compriment	espessura	QTD
Volume de reaterro de valas	largura*comprimento*espessura	0,50000000	645,03000000	0,15000000	48,38
					48,38

6.1.3. 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

		quantidade	QTD
Quantidade de Joelho 45 graus, 100 mm	quantidade	24,00000000	24,00
			24,00

6.1.4. 104178 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

		quantidade	QTD
Quantidade de Cap, 100 mm	quantidade	25,00000000	25,00
			25,00

6.1.5. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

		Metros	QTD
Metragem linear de Tubo para desague pluvial, 100 mm	Metros	10,44000000	10,44
			10,44

6.1.6. COMP. 0009 Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50 cm (LxH). (m)

		Metros	QTD
Metragem linear de Canaleta de drenagem	Metros	34,04000000	34,04
			34,04


6.2.1. S07645 Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar (un)

		Quantidade	QTD
Quantidade de postes de aço	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

6.2.2. COMP 0002 Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm (UN)

		quantidade	poste	QTD
Quantidade de mão francesa plana	quantidade*poste	4,00000000	6,00000000	24,00
				24,00

6.2.3. COMP. 0003 Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23%		L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	FORNECEDOR		VERSÃO
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO		2024/01
SINAPI			2024/04 SEM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA		PRÓPRIA	

		Quantidade	poste	QTD
Quantidade de cruzeta de concreto	Quantidade*poste	2,00000000	6,00000000	12,00
				12,00

6.2.4. COMP 0004 Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm (UN)

		Quantidade	poste	QTD
Quantidade de abraçadeiras	Quantidade*poste	2,00000000	6,00000000	12,00
				12,00

6.2.5. 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Caixa de passagem elétrica	Quantidade	9,00000000	9,00
			9,00

6.2.6. COMP.0005 Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°. (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de refletores 450w (quadro de cargas)	Quantidade	36,00000000	36,00
			36,00

6.2.7. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de eletroduto rígido dn 60 mm	metros	4,00000000	4,00
			4,00

6.2.8. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de eletroduto rígido dn 32 mm	metros	200,52000000	200,52
			200,52


6.2.9. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo flexível 4,0 mm²	metros	191,49000000	191,49
			191,49

6.2.10. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo flexível 6,0 mm²	metros	506,46000000	506,46
			506,46

6.2.11. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA		

	metros	QTD
Metragem linear de cabo flexível 10,0 mm²	821,43000000	821,43
		821,43

6.2.12. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de disjuntores 20 A (quadro de cargas)	6,00000000	6,00
		6,00

6.2.13. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de disjuntor de 63 A (quadro de cargas)	1,00000000	1,00
		1,00

6.2.14. COMP 0007 Mureta de alvenaria 1,50 x 2,00m para quadro de medição de energia. (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de mureta de alvenaria para quadro de medição	1,00000000	1,00
		1,00

6.2.15. 101510 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

	Unidade	QTD
Entrada de Energia aérea	1,00000000	1,00
		1,00

6.2.16. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de quadro de distribuição para disjuntores	1,00000000	1,00
		1,00


6.2.17. COMP.0008 Pontaleta de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia - fornecimento e instalação (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de pontaleta de aço	1,00000000	1,00
		1,00

6.2.18. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de haste de aterramento.	9,00000000	9,00
		9,00

6.2.19. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA			

	metros	QTD
Metragem linear de cabo de cobre nu 50 mm² para aterramento	200,52000000	200,52
		200,52

6.3.1. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	Metros	QTD
Metragem linear de Tubo pvc 32 mm	210,49000000	210,49
		210,49

6.3.2. 89369 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de curvas 90 graus, dn 32 mm	4,00000000	4,00
		4,00

6.3.3. 89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de Tê, dn 32 mm	5,00000000	5,00
		5,00

6.3.4. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de Luva de redução 32x25 mm	6,00000000	6,00
		6,00

6.3.5. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	Quantidade	QTD
Quantidade de tubo de 25 mm	0,60000000	0,60
		0,60


6.3.6. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de joelho 90 graus, dn 25 mm	6,00000000	6,00
		6,00

6.3.7. COMP 0006 Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de torneiras	6,00000000	6,00
		6,00

6.3.8. 97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE	2024/03
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO			2024/01	
SINAPI			2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

		Quantidade	QTD
Quantidade de caixa hidráulica	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

6.3.9. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de kit cavalete para medição de água.	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

6.3.10. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de hidrômetro dn 3/4"	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

6.4.1. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

		área	QTD
Área de grama	área	3.588,52000000	3.588,52
			3.588,52

6.4.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de pintura de demarcação do campo	metros	502,57000000	502,57
			502,57

6.4.3. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

		Conjunto	QTD
Conjunto de Traves para campo de futebol	Conjunto	1,00000000	1,00
			1,00


6.5.1. COMP 00010 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (m²)

		perímetro	altura	QTD
Área de alambrado	perímetro*altura	269,00000000	2,00000000	538,00
				538,00

6.5.2. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

		área	lados	QTD
Área de mureta para aplicação de selador	área*lados	188,30000000	2,00000000	376,60
				376,60

6.5.3. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FORNE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE	2024/03
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO			2024/01	
SINAPI			2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

		área	lados	QTD
Área de mureta para pintura	área*lados	188,30000000	2,00000000	376,60
				376,60

6.5.4. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		perímetro	altura	lado	QTD
Volume de concreto para concretagem da viga superior da mureta	perímetro*altura*lado	269,00000000	0,15000000	2,00000000	80,70
					80,70

6.5.5. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

		perímetro	largura	altura	QTD
Volume de concreto para concretagem da viga superior da mureta	perímetro*largura*altura	269,00000000	0,15000000	0,15000000	6,05
					6,05

6.5.6. COMP 00011 PORTÃO ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM. fornecimento e instalação. (m²)

		compriment	altura	QTD
Área portão 01 (2 folhas)	comprimento*altura	3,50000000	2,50000000	8,75
Área portão 02 (1 folha)	comprimento*altura	1,06000000	2,10000000	2,23
				10,98

6.6.1. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		área	QTD
Área de calçadas	área	162,41000000	162,41
área de arquibancadas	área	22,44000000	22,44
área de rampa	área	10,50000000	10,50
			195,35


7.1.1. 102697 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)

		Metros	QTD
Metragem linear de Drenagem Espinha de Peixe	Metros	581,31000000	581,31
			581,31

7.1.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		largura	compriment	espessura	QTD
Volume de reaterro de valas	largura*comprimento*espessura	0,50000000	581,31000000	0,15000000	43,60
					43,60

7.1.3. 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE	2024/03
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO			2024/01	
SINAPI			2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

	quantidade	QTD
Quantidade de Joelho 45 graus, 100 mm	quantidade	22,00000000
		22,00

7.1.4. 104178 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

	quantidade	QTD
Quantidade de Cap, 100 mm	quantidade	23,00000000
		23,00

7.1.5. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

	Metros	QTD
Metragem linear de Tubo para desague pluvial, 100 mm	Metros	3,15000000
		3,15

7.1.6. COMP. 0009 Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50 cm (LxH). (m)

	Metros	QTD
Metragem linear de Canaleta de drenagem	Metros	43,22000000
		43,22

7.2.1. S07645 Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar (un)

	Quantidade	QTD
Quantidade de postes de aço	Quantidade	6,00000000
		6,00

7.2.2. COMP 0002 Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm (UN)

	quantidade	poste	QTD
Quantidade de mão francesa plana	quantidade*poste	4,00000000	6,00000000
			24,00


7.2.3. COMP. 0003 Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm (UN)

	Quantidade	poste	QTD
Quantidade de cruzeta de concreto	Quantidade*poste	2,00000000	6,00000000
			12,00

7.2.4. COMP 0004 Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm (UN)

	Quantidade	poste	QTD
Quantidade de abraçadeiras	Quantidade*poste	2,00000000	6,00000000
			12,00

7.2.5. 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE 2024/03 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SICRO 2024/01 SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PROPRIA	

		Quantidade	QTD
Quantidade de Caixa de passagem elétrica	Quantidade	11,00000000	11,00
			11,00

7.2.6. COMP.0005 Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°. (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de refletores 450w (quadro de cargas)	Quantidade	30,00000000	30,00
			30,00

7.2.7. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de eletroduto rígido dn 60 mm	metros	1,50000000	1,50
			1,50

7.2.8. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de eletroduto rígido dn 32 mm	metros	223,14000000	223,14
			223,14

7.2.9. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		Quantidade	QTD
Quantidade de cabo 2,5 mm²	Quantidade	61,71000000	61,71
			61,71

7.2.10. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo flexível 4,0 mm²	metros	250,08000000	250,08
			250,08


7.2.11. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		metros	QTD
Metragem linear de cabo flexível 6,0 mm²	metros	1.037,280000000	1.037,28
			1.037,28

7.2.12. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de disjuntores 20 A (quadro de cargas)	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

7.2.13. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE	2024/03
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2024/01
SINAPI			2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

	Quantidade	QTD
Quantidade de disjuntor de 63 A (quadro de cargas)	1,00000000	1,00
		1,00

7.2.14. COMP 0007 Mureta de alvenaria 1,50 x 2,00m para quadro de medição de energia. (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de mureta de alvenaria para quadro de medição	1,00000000	1,00
		1,00

7.2.15. 101510 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

	Unidade	QTD
Entrada de Energia aérea	1,00000000	1,00
		1,00

7.2.16. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de quadro de distribuição para disjuntores	1,00000000	1,00
		1,00

7.2.17. COMP.0008 Pontaleta de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia - fornecimento e instalação (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de pontaleta de aço	1,00000000	1,00
		1,00

7.2.18. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

	metros	QTD
Metragem linear de cabo de cobre nu 50 mm² para aterramento	252,82000000	252,82
		252,82


7.3.1. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	Metros	QTD
Metragem linear de Tubo pvc 32 mm	188,56000000	188,56
		188,56

7.3.2. 89369 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de curvas 90 graus, dn 32 mm	4,00000000	4,00
		4,00

7.3.3. 89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA		

	Quantidade	QTD
Quantidade de Tê, dn 32 mm	Quantidade	5,00000000
		5,00

7.3.4. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de Luva de redução 32x25 mm	Quantidade	6,00000000
		6,00

7.3.5. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	Quantidade	QTD
Quantidade de tubo de 25 mm	Quantidade	0,60000000
		0,60

7.3.6. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de joelho 90 graus, dn 25 mm	Quantidade	6,00000000
		6,00

7.3.7. COMP 0006 Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de torneiras	Quantidade	6,00000000
		6,00

7.3.8. 97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de caixa hidráulica	Quantidade	1,00000000
		1,00


7.3.9. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de kit cavalete para medição de água.	Quantidade	1,00000000
		1,00

7.3.10. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de hidrômetro dn 3/4"	Quantidade	1,00000000
		1,00

7.4.1. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE	2024/03
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO			2024/01	
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

	área	QTD
Área de grama	área	3.132,5000000 0
		3.132,50

7.4.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

	metros	QTD
Metragem linear de pintura de demarcação do campo	metros	476,26000000
		476,26

7.4.3. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

	Conjunto	QTD
Conjunto de Traves para campo de futebol	Conjunto	1,00000000
		1,00

7.5.1. 100747 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

	perímetro	altura	lado	QTD
área de pintura em alambrado	perímetro*altura*lado	246,70000000	2,00000000	2,00000000
área de pintura em portão	perímetro*altura*lado	3,35000000	2,50000000	2,00000000
área de pintura de portão	perímetro*altura*lado	1,75000000	2,10000000	2,00000000
área de pintura de portão	perímetro*altura*lado	1,30000000	2,10000000	2,00000000
				1.016,36

7.5.2. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

	área	lados	QTD
Área de mureta para aplicação de selador	área*lados	246,70000000	2,00000000
			493,40

7.5.3. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

	área	lados	QTD
Área de mureta para pintura	área*lados	246,70000000	2,00000000
			493,40


7.6.1. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	área	QTD
Área de calçadas	área	161,97000000
área de arquibancadas	área	39,60000000
		201,57


 Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
 JHONATA RANGEL FERNANDES
 SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.07.19 17:02:05
 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil - CREA/MA nº 777928770-7
 AML Engenharia e Consultoria

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSAO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSAO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSAO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 39,67	R\$ 0,44
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 21,25	R\$ 0,28
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,66	R\$ 18,15
TOTAL Material:						R\$ 268,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,86	R\$ 10,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 22,54	R\$ 25,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,59
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,84	R\$ 10,92
TOTAL Serviço:						R\$ 10,92
VALOR:						R\$ 315,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 300,81
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 14,57
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 70,11
VALOR COM BDI:						R\$ 385,49

2.1. COMP 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS (MÊs)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,19947536	R\$ 21.043,45	R\$ 4.197,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4.197,65
VALOR:						R\$ 4.197,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.503,04
VALOR ENCARGOS (69.90%):						R\$ 1.694,61
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 933,14
VALOR COM BDI:						R\$ 5.130,79

3.1.1. 102697 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13830000	R\$ 56,52	R\$ 7,81

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	


5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	R\$ 135,20	R\$ 2,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,13	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	3,11050000	R\$ 10,84	R\$ 33,71
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,10710000	R\$ 21,82	R\$ 2,33
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,43140000	R\$ 85,58	R\$ 36,91
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	R\$ 11,72	R\$ 11,75
TOTAL Material:					R\$ 84,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07770000	R\$ 28,21	R\$ 2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23320000	R\$ 22,54	R\$ 5,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,44	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,40000000	R\$ 6,98	R\$ 2,79
TOTAL Serviço:					R\$ 2,79	
VALOR:					R\$ 105,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 100,49	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 4,57	
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 23,35	
VALOR COM BDI:					R\$ 128,41	

3.1.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 82,69	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 324,87	R\$ 1,75
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 36,00	R\$ 7,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,85	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 22,54	R\$ 17,72

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
	ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,72
VALOR:	R\$ 26,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,48
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 8,09
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 5,91
VALOR COM BDI:	R\$ 32,48

3.1.3. 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,36	R\$ 8,72
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,56	R\$ 18,56
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 21,91	R\$ 2,51
TOTAL Material:						R\$ 29,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	R\$ 22,67	R\$ 2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	R\$ 27,45	R\$ 3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,44


VALOR:	R\$ 36,23
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,90
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,33
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 8,05
VALOR COM BDI:	R\$ 44,28

3.1.4. 104178 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,36	R\$ 4,36
00020088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,67	R\$ 11,67
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05750000	R\$ 21,91	R\$ 1,25
TOTAL Material:						R\$ 17,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 22,67	R\$ 1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 27,45	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,25

VALOR:	R\$ 20,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,35
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,18

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024	L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%	L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>		FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO														
ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO															
SICRO	2024/01															
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO															
PRÓPRIA	PRÓPRIA															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA															

VALOR BDI (22.23%):	R\$ 4,56
VALOR COM BDI:	R\$ 25,09

3.1.5. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R\$ 2,19	R\$ 0,04
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 25,50	R\$ 26,40
TOTAL Material:						R\$ 26,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 22,67	R\$ 9,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 27,45	R\$ 11,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,16
VALOR:					R\$ 46,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 39,31	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 7,29	
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 10,36	
VALOR COM BDI:					R\$ 56,96	

3.1.6. COMP. 0009 Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50 cm (LxH). (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 294,99	R\$ 294,99
TOTAL Material:						R\$ 294,99
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 124,78	R\$ 124,78
104410	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 5,25	R\$ 10,50
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03000000	R\$ 678,11	R\$ 20,34
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,50000000	R\$ 89,16	R\$ 44,58
TOTAL Serviço:						R\$ 200,20
VALOR:					R\$ 495,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 446,42	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 48,77	
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 110,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 605,27	

3.2.1. S07645 Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base
Praça Duque de Caxias, s/nº, Centro – Lima Campos, MA – CEP 65728-000. Fone: (99) 3646-1112 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,73	R\$ 7,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,83	R\$ 7,66
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,12
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1,00000000	R\$ 102,51	R\$ 102,51
TOTAL Equipamento:						R\$ 102,51
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07114	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5.796,00	R\$ 5.796,00
TOTAL Material:						R\$ 5.796,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,22	R\$ 36,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 13,66	R\$ 27,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,76
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,25000000	R\$ 531,33	R\$ 132,83
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,25000000	R\$ 52,47	R\$ 13,12
TOTAL Serviço:						R\$ 145,95
VALOR:						R\$ 6.123,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6.073,27
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 50,07
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 1.361,22
VALOR COM BDI:						R\$ 7.484,56

3.2.2. COMP 0002 Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05865180	FORNECIMENTO DE MÃO FRANCESA TIPO PLANA - 726 MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 45,90	R\$ 45,90
TOTAL Material:						R\$ 45,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 23,67	R\$ 4,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 30,60	R\$ 6,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,85
VALOR:						R\$ 56,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 52,83
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,92
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 12,62


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

VALOR COM BDI:	R\$ 69,37
----------------	-----------

3.2.3. COMP. 0003 Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-19326141	Fornecimento de cruzeta de concreto retangular 1900mm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 203,59	R\$ 203,59
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,73	R\$ 10,73
TOTAL Material:						R\$ 214,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 23,67	R\$ 17,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 30,60	R\$ 22,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 40,70
VALOR:						R\$ 255,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 240,34
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 14,68
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 56,69
VALOR COM BDI:						R\$ 311,71

3.2.4. COMP 0004 Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-65468010	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm com parafusos e porcas	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 69,82	R\$ 69,82
TOTAL Material:						R\$ 69,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 23,67	R\$ 5,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 30,60	R\$ 7,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,57
VALOR:						R\$ 83,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 78,49
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 4,90
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 18,54
VALOR COM BDI:						R\$ 101,93

3.2.5. 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,98	R\$ 106,98
TOTAL Material:						R\$ 106,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02430000	R\$ 28,21	R\$ 0,68

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
ORSE	2024/03																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	R\$ 22,54	R\$ 0,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,11

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 3.427,80	R\$ 31,19
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 267,29	R\$ 9,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 40,81

VALOR:	R\$ 148,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 139,05
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 9,85
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 33,10
VALOR COM BDI:	R\$ 182,00

3.2.6. COMP.0005 Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96963584	Refletor modular de Led linear para campo de futebol, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 760,93	R\$ 760,93
					TOTAL Material:	R\$ 760,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,67	R\$ 23,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,60	R\$ 30,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 54,27
				VALOR:		R\$ 815,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 795,62
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 19,58
				VALOR BDI (22.23%):		R\$ 181,22
				VALOR COM BDI:		R\$ 996,42

3.2.7. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 18,43	R\$ 20,27	
				TOTAL Material:		R\$ 20,27	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 23,67	R\$ 3,05	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 30,60	R\$ 3,94	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,99	
						VALOR:	R\$ 27,26
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,73


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,53
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 6,06
VALOR COM BDI:	R\$ 33,32

3.2.8. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	R\$ 17,66	R\$ 0,03
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 7,70	R\$ 7,83
					TOTAL Material:	R\$ 7,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 23,67	R\$ 2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 30,60	R\$ 3,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,17
					VALOR:	R\$ 14,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,81
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,22
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 3,12
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,15

3.2.9. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 14,56	R\$ 18,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,10	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 18,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 23,67	R\$ 2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 30,60	R\$ 3,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,17
					VALOR:	R\$ 24,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22,09
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,22
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 5,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,71

3.2.10. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,83	R\$ 4,76
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,10	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 4,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,67	R\$ 0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 30,60	R\$ 1,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,11
					VALOR:	R\$ 6,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,14
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,77
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 1,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 8,45

3.2.11. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,58	R\$ 6,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,10	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 6,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,67	R\$ 1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 30,60	R\$ 1,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,76
					VALOR:	R\$ 9,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,73
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,00
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,16
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,89


3.2.12. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 9,14	R\$ 11,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,10	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 11,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	VERSÃO		
			ORSE 2024/03		
		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO			
		SICRO 2024/01			
		SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO			
		PRÓPRIA PROPRIA			

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 23,67	R\$ 1,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 30,60	R\$ 2,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,11
					VALOR:	R\$ 15,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,03
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,48
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 3,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,96

3.2.13. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,64	R\$ 7,64
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,29	R\$ 1,29
					TOTAL Material:	R\$ 8,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 23,67	R\$ 1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 30,60	R\$ 2,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,58
					VALOR:	R\$ 12,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,22
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,29
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,78
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,29

3.2.14. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,64	R\$ 7,64
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,29	R\$ 1,29
					TOTAL Material:	R\$ 8,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 23,67	R\$ 1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 30,60	R\$ 2,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,58
					VALOR:	R\$ 12,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,22
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,29
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,78


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><thead><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr></thead><tbody><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></tbody></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

VALOR COM BDI:	R\$ 15,29
----------------	-----------

3.2.15. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 93,63	R\$ 93,63
00001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,74	R\$ 8,22
TOTAL Material:						R\$ 101,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 23,67	R\$ 18,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 30,60	R\$ 23,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,48
VALOR:						R\$ 144,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 129,00
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 15,33
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 32,08
VALOR COM BDI:						R\$ 176,41

3.2.16. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 333,23	R\$ 333,23
TOTAL Material:						R\$ 333,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 23,67	R\$ 11,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 30,60	R\$ 14,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,10
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 707,87	R\$ 8,28
TOTAL Serviço:						R\$ 8,28
VALOR:						R\$ 367,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 357,21
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 10,40
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 81,72
VALOR COM BDI:						R\$ 449,33

3.2.17. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,14	R\$ 102,14
TOTAL Material:						R\$ 102,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 23,67	R\$ 9,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 30,60	R\$ 11,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,05

VALOR:	R\$ 123,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 115,60
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,59
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 27,39
VALOR COM BDI:	R\$ 150,58

3.2.18. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 49,59	R\$ 52,06
TOTAL Material:						R\$ 52,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 23,67	R\$ 0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 30,60	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,79

VALOR:	R\$ 53,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,20
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,65
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 11,97
VALOR COM BDI:	R\$ 65,82

3.3.1. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	R\$ 2,19	R\$ 0,23
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 9,00	R\$ 9,44
TOTAL Material:						R\$ 9,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 22,67	R\$ 10,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 27,45	R\$ 12,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,69


VALOR:	R\$ 32,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,16

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FONTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 8,20
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 7,19
VALOR COM BDI:	R\$ 39,55

3.3.2. 89369 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 53,09	R\$ 0,49
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,48	R\$ 6,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 2,19	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 60,15	R\$ 0,66
TOTAL Material:						R\$ 7,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 22,67	R\$ 4,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 27,45	R\$ 4,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,07
VALOR:						R\$ 16,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,50
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,28
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 3,73
VALOR COM BDI:						R\$ 20,51


3.3.3. 89370 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 53,09	R\$ 0,49
00001923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,49	R\$ 4,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 2,19	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 60,15	R\$ 0,66
TOTAL Material:						R\$ 5,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 22,67	R\$ 4,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 27,45	R\$ 4,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,07
VALOR:						R\$ 14,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,51
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,28
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 3,29
VALOR COM BDI:						R\$ 18,08

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%											
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%											
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA														
			<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>		FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO															
SICRO	2024/01															
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO															
PRÓPRIA	PRÓPRIA															

3.3.4. 89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 53,09	R\$ 0,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06050000	R\$ 2,19	R\$ 0,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 60,15	R\$ 0,99
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,79	R\$ 3,79
					TOTAL Material:	R\$ 5,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	R\$ 22,67	R\$ 5,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	R\$ 27,45	R\$ 6,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,10
					VALOR:	R\$ 17,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,37
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,38
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 3,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 21,70

3.3.5. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 53,09	R\$ 0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03710000	R\$ 2,19	R\$ 0,08
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,12	R\$ 3,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 60,15	R\$ 0,57
					TOTAL Material:	R\$ 4,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 22,67	R\$ 2,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 27,45	R\$ 3,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,55
					VALOR:	R\$ 9,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,75
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,00
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,92

3.3.6. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 2,19	R\$ 0,19
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,17	R\$ 4,37
					TOTAL Material:	R\$ 4,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 22,67	R\$ 8,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 27,45	R\$ 10,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,04

VALOR:	R\$ 23,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,71
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 6,89
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 5,25
VALOR COM BDI:	R\$ 28,85

3.3.7. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 53,09	R\$ 0,37
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 2,19	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 60,15	R\$ 0,48
					TOTAL Material:	R\$ 1,65


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 22,67	R\$ 3,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 27,45	R\$ 4,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,61

VALOR:	R\$ 9,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,51
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,75
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,06
VALOR COM BDI:	R\$ 11,32

3.3.8. COMP 0006 Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,20000000	R\$ 3,90	R\$ 0,78
INS-28659346	Torneira plástica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
					TOTAL Material:	R\$ 5,78


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,67	R\$ 2,27

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FORTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 27,45	R\$ 2,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,02
					VALOR:	R\$ 10,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,98
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,82
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,20

3.3.9. 97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 206,76	R\$ 206,76
					TOTAL Material:	R\$ 206,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 28,21	R\$ 0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02040000	R\$ 22,54	R\$ 0,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,18
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 227,82	R\$ 4,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,10
					VALOR:	R\$ 212,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 210,81
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,23
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 47,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 259,18

3.3.10. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 17,32	R\$ 0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 2,19	R\$ 0,01
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,45	R\$ 48,45
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 60,15	R\$ 0,57
					TOTAL Material:	R\$ 49,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 22,67	R\$ 1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 27,45	R\$ 2,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,98

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FORTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE	2024/03	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO	2024/01	
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR:	R\$ 53,70
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 52,26
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,44
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 11,94
VALOR COM BDI:	R\$ 65,64

3.4.1. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
TOTAL Material:						R\$ 12,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 23,39	R\$ 0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 22,54	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,43

VALOR:	R\$ 17,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,81
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,47
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 3,84
VALOR COM BDI:	R\$ 21,12

3.4.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 8,97	R\$ 0,35
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 26,60	R\$ 0,55
TOTAL Material:						R\$ 0,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 30,71	R\$ 7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,54	R\$ 2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,58

VALOR:	R\$ 10,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,16
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,32
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,33
VALOR COM BDI:	R\$ 12,81

3.4.3. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 119,5800	R\$ 27,5034
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 74,5500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 100,5000	R\$ 30,1500


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.763,6100	R\$ 3.763,6100
					TOTAL Material:	R\$ 3.895,8134

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,7153	R\$ 93,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 20,1770	R\$ 110,9900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 204,5100
					VALOR:	R\$ 4.100,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.960,91
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 139,41
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 911,50
					VALOR COM BDI:	R\$ 5.011,82


3.5.1. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20615000	R\$ 39,66	R\$ 8,17
					TOTAL Material:	R\$ 8,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28660000	R\$ 30,71	R\$ 8,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	R\$ 22,54	R\$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,85
					VALOR:	R\$ 18,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,57
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,45
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 4,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 22,03

3.5.2. 100747 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05840000	R\$ 22,00	R\$ 1,28
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,19450000	R\$ 33,98	R\$ 6,60
					TOTAL Material:	R\$ 7,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 30,71	R\$ 1,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,95
					VALOR:	R\$ 9,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,14
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,69
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,02

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%											
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%											
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA														
			<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO															
SICRO	2024/01															
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO															
PRÓPRIA	PRÓPRIA															

3.6.1. S12412 Coluna metálica, em perfis UDC150x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 20,01m a 30,0m,, largura 0,80m, PDmax. 7,00 , pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco (m)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	1,39000000	R\$ 3,65	R\$ 5,07
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,83	R\$ 11,49
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	3,47000000	R\$ 4,42	R\$ 15,34
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 31,90
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04182	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	ORSE	h	4,50000000	R\$ 1,27	R\$ 5,72
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	4,50000000	R\$ 3,93	R\$ 17,69
TOTAL Equipamento:						R\$ 23,41
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05012	Barra chata de ferro 3" x 1/4" (3,80 kg/m)	ORSE	kg	11,15000000	R\$ 10,32	R\$ 115,07
I13114	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	15,20000000	R\$ 8,66	R\$ 131,63
TOTAL Material:						R\$ 246,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	1,39000000	R\$ 18,22	R\$ 25,33
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 13,66	R\$ 40,98
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	3,47000000	R\$ 18,22	R\$ 63,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 129,53
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	ORSE	m2	2,00000000	R\$ 49,64	R\$ 99,28
S03738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	ORSE	m2	2,00000000	R\$ 21,26	R\$ 42,52
TOTAL Serviço:						R\$ 141,80
					VALOR:	R\$ 573,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 480,82
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 92,52
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 127,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 700,79

3.6.2. 100377 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,21300000	R\$ 8,02	R\$ 1,70

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FORTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00300000	R\$ 25,00	R\$ 0,07
00040598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	SINAPI	KG	0,78700000	R\$ 8,45	R\$ 6,65
					TOTAL Material:	R\$ 8,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 23,19	R\$ 0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	R\$ 22,54	R\$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,50


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 188,20	R\$ 2,44
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,44
					VALOR:	R\$ 11,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,72
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,64
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,53
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,89

3.6.3. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	R\$ 23,30	R\$ 0,21
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R\$ 24,30	R\$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,37

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 196,20	R\$ 1,37
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33300000	R\$ 8,66	R\$ 37,52
					TOTAL Material:	R\$ 38,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 23,19	R\$ 4,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 22,54	R\$ 2,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,31
					VALOR:	R\$ 46,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 43,89
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,68
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 10,35
					VALOR COM BDI:	R\$ 56,92

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

3.6.4. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 23,30	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 24,30	R\$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,05
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 2,81	R\$ 11,66
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 45,45	R\$ 52,99
					TOTAL Material:	R\$ 64,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 22,54	R\$ 2,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 27,63	R\$ 2,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,69
					VALOR:	R\$ 69,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 67,72
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,67
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 15,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 84,82

3.6.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 39,66	R\$ 9,06
					TOTAL Material:	R\$ 9,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,71	R\$ 5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 22,54	R\$ 1,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,22
					VALOR:	R\$ 15,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,12
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,16
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 3,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,68

4.1.1. 102697 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13830000	R\$ 56,52	R\$ 7,81
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	R\$ 135,20	R\$ 2,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,13	


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	3,11050000	R\$ 10,84	R\$ 33,71
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,10710000	R\$ 21,82	R\$ 2,33
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,43140000	R\$ 85,58	R\$ 36,91
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	R\$ 11,72	R\$ 11,75
TOTAL Material:					R\$ 84,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07770000	R\$ 28,21	R\$ 2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23320000	R\$ 22,54	R\$ 5,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,44	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,40000000	R\$ 6,98	R\$ 2,79
TOTAL Serviço:					R\$ 2,79	

VALOR:	R\$ 105,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 100,49
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,57
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 23,35
VALOR COM BDI:	R\$ 128,41

4.1.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 82,69	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 324,87	R\$ 1,75
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 36,00	R\$ 7,06

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
	ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,85
----------------------------------	----------


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 22,54	R\$ 17,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,72
VALOR:						R\$ 26,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,48
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 8,09
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 5,91
VALOR COM BDI:						R\$ 32,48

4.1.3. 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,36	R\$ 8,72
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,56	R\$ 18,56
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 21,91	R\$ 2,51
TOTAL Material:						R\$ 29,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	R\$ 22,67	R\$ 2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	R\$ 27,45	R\$ 3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,44
VALOR:						R\$ 36,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,90
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 2,33
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 8,05
VALOR COM BDI:						R\$ 44,28

4.1.4. 104178 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,36	R\$ 4,36
00020088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,67	R\$ 11,67
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05750000	R\$ 21,91	R\$ 1,25
TOTAL Material:						R\$ 17,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 22,67	R\$ 1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 27,45	R\$ 1,78

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,25
------------------------------------------------	----------

VALOR:	R\$ 20,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,35
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,18
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 4,56
VALOR COM BDI:	R\$ 25,09

4.1.5. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R\$ 2,19	R\$ 0,04
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 25,50	R\$ 26,40
TOTAL Material:						R\$ 26,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 22,67	R\$ 9,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 27,45	R\$ 11,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,16


VALOR:	R\$ 46,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,31
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,29
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 10,36
VALOR COM BDI:	R\$ 56,96

4.1.6. COMP. 0009 Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50 cm (LxH). (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 294,99	R\$ 294,99
TOTAL Material:						R\$ 294,99

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 124,78	R\$ 124,78
104410	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 5,25	R\$ 10,50
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03000000	R\$ 678,11	R\$ 20,34
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,50000000	R\$ 89,16	R\$ 44,58
TOTAL Serviço:						R\$ 200,20

VALOR:	R\$ 495,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 446,42
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 48,77

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO															
	ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

VALOR BDI (22.23%):	R\$ 110,08
VALOR COM BDI:	R\$ 605,27

4.2.1. S07645 Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,73	R\$ 7,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,83	R\$ 7,66
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,12

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1,00000000	R\$ 102,51	R\$ 102,51
TOTAL Equipamento:						R\$ 102,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07114	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5.796,00	R\$ 5.796,00
TOTAL Material:						R\$ 5.796,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,22	R\$ 36,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 13,66	R\$ 27,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,76


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,25000000	R\$ 531,33	R\$ 132,83
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,25000000	R\$ 52,47	R\$ 13,12
TOTAL Serviço:						R\$ 145,95

VALOR:	R\$ 6.123,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6.073,27
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 50,07
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 1.361,22
VALOR COM BDI:	R\$ 7.484,56

4.2.2. COMP 0002 Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05865180	FORNECIMENTO DE MÃO FRANCESA TIPO PLANA - 726 MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 45,90	R\$ 45,90
TOTAL Material:						R\$ 45,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 23,67	R\$ 4,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 30,60	R\$ 6,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,85

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

VALOR:	R\$ 56,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 52,83
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,92
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 12,62
VALOR COM BDI:	R\$ 69,37

4.2.3. COMP. 0003 Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-19326141	Fornecimento de cruzeta de concreto retangular 1900mm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 203,59	R\$ 203,59
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,73	R\$ 10,73
TOTAL Material:						R\$ 214,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 23,67	R\$ 17,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 30,60	R\$ 22,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 40,70

VALOR:	R\$ 255,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 240,34
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 14,68
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 56,69
VALOR COM BDI:	R\$ 311,71

4.2.4. COMP 0004 Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm (UN)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-65468010	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm com parafusos e porcas	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 69,82	R\$ 69,82
TOTAL Material:						R\$ 69,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 23,67	R\$ 5,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 30,60	R\$ 7,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,57

VALOR:	R\$ 83,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 78,49
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,90
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 18,54
VALOR COM BDI:	R\$ 101,93

4.2.5. 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FONTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

00043429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,98	R\$ 106,98
					TOTAL Material:	R\$ 106,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02430000	R\$ 28,21	R\$ 0,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	R\$ 22,54	R\$ 0,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,11


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 3.427,80	R\$ 31,19
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 267,29	R\$ 9,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 40,81

VALOR:	R\$ 148,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 139,05
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 9,85
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 33,10
VALOR COM BDI:	R\$ 182,00

4.2.6. COMP.0005 Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º. (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96963584	Refletor modular de Led linear para campo de futebol, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 760,93	R\$ 760,93
					TOTAL Material:	R\$ 760,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,67	R\$ 23,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,60	R\$ 30,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 54,27
				VALOR:		R\$ 815,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 795,62
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 19,58
				VALOR BDI (22.23%):		R\$ 181,22
				VALOR COM BDI:		R\$ 996,42


4.2.7. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 18,43	R\$ 20,27
					TOTAL Material:	R\$ 20,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 23,67	R\$ 3,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 30,60	R\$ 3,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,99
					VALOR:	R\$ 27,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,73
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,53
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 6,06
					VALOR COM BDI:	R\$ 33,32

4.2.8. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	R\$ 17,66	R\$ 0,03
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 7,70	R\$ 7,83
					TOTAL Material:	R\$ 7,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 23,67	R\$ 2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 30,60	R\$ 3,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,17
					VALOR:	R\$ 14,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,81
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,22
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 3,12
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,15

4.2.9. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 14,56	R\$ 18,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,10	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 18,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 23,67	R\$ 2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 30,60	R\$ 3,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,17
					VALOR:	R\$ 24,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22,09
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,22
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 5,40

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024	L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%	L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>		FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO														
ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO															
SICRO	2024/01															
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO															
PRÓPRIA	PRÓPRIA															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA															

VALOR COM BDI:	R\$ 29,71
----------------	-----------

4.2.10. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,83	R\$ 4,76
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,10	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 4,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,67	R\$ 0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 30,60	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,11
VALOR:						R\$ 6,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,14
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,77
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 1,54
VALOR COM BDI:						R\$ 8,45

4.2.11. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,58	R\$ 6,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,10	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 6,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,67	R\$ 1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 30,60	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,76
VALOR:						R\$ 9,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,73
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1,00
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 2,16
VALOR COM BDI:						R\$ 11,89

4.2.12. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 9,14	R\$ 11,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,10	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 11,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 23,67	R\$ 1,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 30,60	R\$ 2,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,11
					VALOR:	R\$ 15,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,03
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,48
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 3,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,96

4.2.13. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,64	R\$ 7,64
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,29	R\$ 1,29
					TOTAL Material:	R\$ 8,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 23,67	R\$ 1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 30,60	R\$ 2,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,58
					VALOR:	R\$ 12,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,22
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,29
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,78
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,29


4.2.14. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,64	R\$ 7,64
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,29	R\$ 1,29
					TOTAL Material:	R\$ 8,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 23,67	R\$ 1,56

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 30,60	R\$ 2,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,58
					VALOR:	R\$ 12,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,22
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,29
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,78
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,29


4.2.15. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 93,63	R\$ 93,63
00001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,74	R\$ 8,22
					TOTAL Material:	R\$ 101,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 23,67	R\$ 18,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 30,60	R\$ 23,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 42,48
					VALOR:	R\$ 144,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 129,00
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 15,33
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 32,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 176,41

4.2.16. COMP 0007 Mureta de alvenaria 1,50 x 2,00m para quadro de medição de energia. (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,77000000	R\$ 124,78	R\$ 345,64
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,79000000	R\$ 12,21	R\$ 58,49
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,79000000	R\$ 13,94	R\$ 66,77
104410	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	6,36000000	R\$ 5,25	R\$ 33,39
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,19000000	R\$ 1.010,09	R\$ 191,92
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,14000000	R\$ 89,16	R\$ 12,48
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,80000000	R\$ 75,18	R\$ 60,14

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FORTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,36000000	R\$ 28,65	R\$ 182,21
103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	0,14000000	R\$ 511,34	R\$ 71,59
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	6,36000000	R\$ 10,64	R\$ 67,67
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.090,30
					VALOR:	R\$ 1.090,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 877,75
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 212,55
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 242,37
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.332,67

4.2.17. 101510 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,66	R\$ 26,66
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,54	R\$ 3,08
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,29	R\$ 44,29
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 249,35	R\$ 249,35
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,07	R\$ 32,07
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 59,67	R\$ 3,58
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,78	R\$ 7,78
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,73	R\$ 32,19
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,64
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,39	R\$ 0,73
					TOTAL Material:	R\$ 400,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 23,67	R\$ 7,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 30,60	R\$ 89,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 96,70
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 707,87	R\$ 13,73

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 486,99	R\$ 486,99
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 24,31	R\$ 539,68
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 53,85	R\$ 105,00
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,44	R\$ 27,44
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,31	R\$ 24,31
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,42	R\$ 90,42
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 18,51	R\$ 111,98
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 123,19	R\$ 123,19
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,49	R\$ 14,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.537,23
					VALOR:	R\$ 2.034,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.828,89
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 205,41
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 452,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.486,52

4.2.18. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 333,23	R\$ 333,23
					TOTAL Material:	R\$ 333,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 23,67	R\$ 11,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 30,60	R\$ 14,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,10
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 707,87	R\$ 8,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,28
					VALOR:	R\$ 367,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 357,21
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,40
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 81,72

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

VALOR COM BDI:	R\$ 449,33
----------------	------------

4.2.19. COMP.0008 Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia - fornecimento e instalação (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-62738258	Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 135,00	R\$ 135,00
TOTAL Material:						R\$ 135,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,21	R\$ 28,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 22,54	R\$ 11,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,48

VALOR:	R\$ 174,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 160,41
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 14,07
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 38,79
VALOR COM BDI:	R\$ 213,27

4.2.20. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,14	R\$ 102,14
TOTAL Material:						R\$ 102,14


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 23,67	R\$ 9,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 30,60	R\$ 11,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,05

VALOR:	R\$ 123,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 115,60
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,59
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 27,39
VALOR COM BDI:	R\$ 150,58

4.2.21. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 49,59	R\$ 52,06
TOTAL Material:						R\$ 52,06


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 23,67	R\$ 0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 30,60	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,79

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

VALOR:	R\$ 53,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,20
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,65
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 11,97
VALOR COM BDI:	R\$ 65,82

4.3.1. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	R\$ 2,19	R\$ 0,23
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 9,00	R\$ 9,44
				TOTAL Material:		R\$ 9,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 22,67	R\$ 10,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 27,45	R\$ 12,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 22,69
				VALOR:		R\$ 32,36
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 24,16
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 8,20
				VALOR BDI (22.23%):		R\$ 7,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 39,55


4.3.2. 89369 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 53,09	R\$ 0,49
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,48	R\$ 6,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 2,19	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 60,15	R\$ 0,66
				TOTAL Material:		R\$ 7,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 22,67	R\$ 4,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 27,45	R\$ 4,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,07
				VALOR:		R\$ 16,78
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,50
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 3,28
				VALOR BDI (22.23%):		R\$ 3,73
				VALOR COM BDI:		R\$ 20,51

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

4.3.3. 89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 53,09	R\$ 0,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06050000	R\$ 2,19	R\$ 0,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 60,15	R\$ 0,99
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,79	R\$ 3,79
					TOTAL Material:	R\$ 5,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	R\$ 22,67	R\$ 5,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	R\$ 27,45	R\$ 6,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,10
					VALOR:	R\$ 17,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,37
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,38
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 3,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 21,70

4.3.4. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 53,09	R\$ 0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03710000	R\$ 2,19	R\$ 0,08
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,12	R\$ 3,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 60,15	R\$ 0,57
					TOTAL Material:	R\$ 4,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 22,67	R\$ 2,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 27,45	R\$ 3,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,55
					VALOR:	R\$ 9,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,75
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,00
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,92

4.3.5. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 2,19	R\$ 0,19
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,17	R\$ 4,37
					TOTAL Material:	R\$ 4,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 22,67	R\$ 8,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 27,45	R\$ 10,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,04

VALOR:	R\$ 23,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,71
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 6,89
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 5,25
VALOR COM BDI:	R\$ 28,85

4.3.6. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 53,09	R\$ 0,37
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 2,19	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 60,15	R\$ 0,48
					TOTAL Material:	R\$ 1,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 22,67	R\$ 3,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 27,45	R\$ 4,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,61

VALOR:	R\$ 9,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,51
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,75
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,06
VALOR COM BDI:	R\$ 11,32

4.3.7. I02260 Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02260	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,13	R\$ 2,13
					TOTAL Material:	R\$ 2,13


VALOR:	R\$ 2,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,13
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,47

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FORTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE	2024/03	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO	2024/01	
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR COM BDI:	R\$ 2,60
----------------	----------

4.3.8. 97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 206,76	R\$ 206,76
TOTAL Material:						R\$ 206,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 28,21	R\$ 0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02040000	R\$ 22,54	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,18
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 227,82	R\$ 4,10
TOTAL Serviço:						R\$ 4,10
VALOR:					R\$ 212,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 210,81	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 1,23	
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 47,14	
VALOR COM BDI:					R\$ 259,18	

4.3.9. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,89	R\$ 1,78
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,07290000	R\$ 53,09	R\$ 3,87
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,26	R\$ 4,26
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,38	R\$ 0,18
00003529	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,73	R\$ 1,46
00003540	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,01	R\$ 10,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,16810000	R\$ 2,19	R\$ 0,36
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,57	R\$ 28,57
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09100000	R\$ 60,15	R\$ 5,47
00009868	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,99050000	R\$ 4,17	R\$ 12,47
00009875	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 15,50	R\$ 14,63
TOTAL Material:						R\$ 83,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52650000	R\$ 22,67	R\$ 34,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52650000	R\$ 27,45	R\$ 41,90

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 76,50
VALOR:	R\$ 159,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 131,92
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 27,65
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 35,47
VALOR COM BDI:	R\$ 195,04

4.3.10. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,38	R\$ 0,18
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 123,68	R\$ 123,68
TOTAL Material:						R\$ 123,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R\$ 22,67	R\$ 12,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R\$ 27,45	R\$ 14,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,77
VALOR:						R\$ 150,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 140,96
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 9,67
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 33,49
VALOR COM BDI:						R\$ 184,12

4.4.1. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
TOTAL Material:						R\$ 12,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 23,39	R\$ 0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 22,54	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,43
VALOR:						R\$ 17,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,81
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1,47
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 3,84
VALOR COM BDI:						R\$ 21,12

4.4.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
	ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 8,97	R\$ 0,35
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 26,60	R\$ 0,55
					TOTAL Material:	R\$ 0,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 30,71	R\$ 7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,54	R\$ 2,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,58
					VALOR:	R\$ 10,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,16
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,32
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,33
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,81


4.4.3. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 119,5800	R\$ 27,5034
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 74,5500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 100,5000	R\$ 30,1500
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.763,6100	R\$ 3.763,6100
					TOTAL Material:	R\$ 3.895,8134

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,7153	R\$ 93,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 20,1770	R\$ 110,9900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 204,5100
					VALOR:	R\$ 4.100,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.960,91
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 139,41
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 911,50
					VALOR COM BDI:	R\$ 5.011,82

4.5.1. COMP 00010 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (m²)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 17,66	R\$ 8,83
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 24,00	R\$ 2,40
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 36,58	R\$ 37,32
					TOTAL Material:	R\$ 48,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 23,26	R\$ 22,73
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 28,00	R\$ 27,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 50,10
					VALOR:	R\$ 98,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 81,07
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 17,58
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 21,93
					VALOR COM BDI:	R\$ 120,58

4.5.2. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,29472000	R\$ 10,00	R\$ 2,94
					TOTAL Material:	R\$ 2,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05660000	R\$ 30,71	R\$ 1,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 22,54	R\$ 0,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,93
					VALOR:	R\$ 4,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,19
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,68
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 1,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 5,95

4.5.3. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20615000	R\$ 39,66	R\$ 8,17
					TOTAL Material:	R\$ 8,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28660000	R\$ 30,71	R\$ 8,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	R\$ 22,54	R\$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,85
					VALOR:	R\$ 18,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,57
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,45
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 4,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 22,03

4.5.4. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	R\$ 28,52	R\$ 1,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 29,80	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,89	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 10,18	R\$ 0,17
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 11,16	R\$ 6,75
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 21,25	R\$ 0,55
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 25,74	R\$ 1,36
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	R\$ 3,90	R\$ 2,13
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	R\$ 18,50	R\$ 20,97
TOTAL Material:					R\$ 31,93	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R\$ 23,17	R\$ 11,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R\$ 27,86	R\$ 30,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 41,36	


VALOR:	R\$ 75,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,59
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 15,59
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 16,71
VALOR COM BDI:	R\$ 91,89

4.5.5. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,10100000	R\$ 0,49	R\$ 0,53
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,34000000	R\$ 1,27	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42500000	R\$ 28,21	R\$ 68,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,88200000	R\$ 22,54	R\$ 64,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 133,36	


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 519,53	R\$ 602,65
TOTAL Serviço:					R\$ 602,65	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
	ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

VALOR:	R\$ 736,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 661,89
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 75,08
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 163,83
VALOR COM BDI:	R\$ 900,80


4.5.6. COMP 00011 PORTÃO ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM. fornecimento e instalação. (m²)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,19	R\$ 18,19
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,92	R\$ 16,92
TOTAL Material:						R\$ 35,11
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 177,48	R\$ 177,48
TOTAL Serviço:						R\$ 177,48
				VALOR:	R\$ 212,59	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 195,17	
				VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 17,42	
				VALOR BDI (22.23%):	R\$ 47,26	
				VALOR COM BDI:	R\$ 259,85	

4.6.1. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 8,97	R\$ 0,08
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 10,00	R\$ 1,60
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 26,60	R\$ 11,35
TOTAL Material:						R\$ 13,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 30,71	R\$ 8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 22,54	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,03
				VALOR:	R\$ 24,06	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,23	
				VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,83	
				VALOR BDI (22.23%):	R\$ 5,35	
				VALOR COM BDI:	R\$ 29,41	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE	2024/03	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO	2024/01	
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

5.1.1. 102697 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13830000	R\$ 56,52	R\$ 7,81
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	R\$ 135,20	R\$ 2,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,13
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	3,11050000	R\$ 10,84	R\$ 33,71
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,10710000	R\$ 21,82	R\$ 2,33
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,43140000	R\$ 85,58	R\$ 36,91
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	R\$ 11,72	R\$ 11,75
TOTAL Material:						R\$ 84,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07770000	R\$ 28,21	R\$ 2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23320000	R\$ 22,54	R\$ 5,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,40000000	R\$ 6,98	R\$ 2,79
TOTAL Serviço:						R\$ 2,79
VALOR:					R\$ 105,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 100,49	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 4,57	
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 23,35	
VALOR COM BDI:					R\$ 128,41	

5.1.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 82,69	R\$ 0,04

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																


5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 324,87	R\$ 1,75
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 36,00	R\$ 7,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 22,54	R\$ 17,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,72	
VALOR:					R\$ 26,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,48	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 8,09	
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 5,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 32,48	

5.1.3. 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,36	R\$ 8,72
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,56	R\$ 18,56
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 21,91	R\$ 2,51
TOTAL Material:					R\$ 29,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	R\$ 22,67	R\$ 2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	R\$ 27,45	R\$ 3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,44	
VALOR:					R\$ 36,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 33,90	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 2,33	
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 8,05	
VALOR COM BDI:					R\$ 44,28	

5.1.4. 104178 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,36	R\$ 4,36
00020088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,67	R\$ 11,67
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05750000	R\$ 21,91	R\$ 1,25

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024	L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%	L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSAO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERACAO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERACAO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>		FORTE	VERSAO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERACAO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSAO														
ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO															
SICRO	2024/01															
SINAPI	2024/04 SEM DESONERACAO															
PRÓPRIA	PRÓPRIA															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA															

TOTAL Material:	R\$ 17,28
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 22,67	R\$ 1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 27,45	R\$ 1,78

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,25
------------------------------------------------	----------

VALOR:	R\$ 20,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,35
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,18
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 4,56
VALOR COM BDI:	R\$ 25,09

5.1.5. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R\$ 2,19
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 25,50

TOTAL Material:	R\$ 26,44
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 22,67	R\$ 9,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 27,45	R\$ 11,04

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,16
------------------------------------------------	-----------


VALOR:	R\$ 46,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,31
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,29
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 10,36
VALOR COM BDI:	R\$ 56,96

5.1.6. COMP. 0009 Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50 cm (LxH). (m)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 294,99

TOTAL Material:	R\$ 294,99
-----------------	------------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 124,78
104410	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 5,25
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03000000	R\$ 678,11

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,50000000	R\$ 89,16	R\$ 44,58
					TOTAL Serviço:	R\$ 200,20
					VALOR:	R\$ 495,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 446,42
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 48,77
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 110,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 605,27

5.2.1. S07645 Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,73	R\$ 7,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,83	R\$ 7,66
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 15,12
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1,00000000	R\$ 102,51	R\$ 102,51
					TOTAL Equipamento:	R\$ 102,51
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07114	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5.796,00	R\$ 5.796,00
					TOTAL Material:	R\$ 5.796,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,22	R\$ 36,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 13,66	R\$ 27,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,76
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,25000000	R\$ 531,33	R\$ 132,83
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,25000000	R\$ 52,47	R\$ 13,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 145,95
					VALOR:	R\$ 6.123,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6.073,27
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 50,07
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 1.361,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 7.484,56


5.2.2. COMP 0002 Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05865180	FORNECIMENTO DE MÃO FRANCESA TIPO PLANA - 726 MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 45,90	R\$ 45,90
					TOTAL Material:	R\$ 45,90

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
	ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 23,67	R\$ 4,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 30,60	R\$ 6,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,85
VALOR:						R\$ 56,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 52,83
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,92
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 12,62
VALOR COM BDI:						R\$ 69,37


5.2.3. COMP. 0003 Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-19326141	Fornecimento de cruzeta de concreto retangular 1900mm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 203,59	R\$ 203,59
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,73	R\$ 10,73
TOTAL Material:						R\$ 214,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 23,67	R\$ 17,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 30,60	R\$ 22,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 40,70
VALOR:						R\$ 255,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 240,34
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 14,68
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 56,69
VALOR COM BDI:						R\$ 311,71

5.2.4. COMP 0004 Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-65468010	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm com parafusos e porcas	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 69,82	R\$ 69,82
TOTAL Material:						R\$ 69,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 23,67	R\$ 5,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 30,60	R\$ 7,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,57
VALOR:						R\$ 83,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 78,49
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 4,90
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 18,54
VALOR COM BDI:						R\$ 101,93

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%											
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%											
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA														
			<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSAO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>		FORTE	VERSAO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FORTE	VERSAO															
ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO															
SICRO	2024/01															
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO															
PRÓPRIA	PRÓPRIA															

5.2.5. 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,98	R\$ 106,98
					TOTAL Material:	R\$ 106,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02430000	R\$ 28,21	R\$ 0,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	R\$ 22,54	R\$ 0,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,11
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 3.427,80	R\$ 31,19
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 267,29	R\$ 9,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 40,81
					VALOR:	R\$ 148,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 139,05
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 9,85
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 33,10
					VALOR COM BDI:	R\$ 182,00

5.2.6. COMP.0005 Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96963584	Refletor modular de Led linear para campo de futebol, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 760,93	R\$ 760,93
					TOTAL Material:	R\$ 760,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,67	R\$ 23,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,60	R\$ 30,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 54,27
					VALOR:	R\$ 815,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 795,62
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 19,58
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 181,22


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSAO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERACAO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERACAO</td></tr><tr><td>PROPRIA</td><td>PROPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSAO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERACAO	PROPRIA	PROPRIA
	FORTE	VERSAO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERACAO																
PROPRIA	PROPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

VALOR COM BDI:	R\$ 996,42
----------------	------------

5.2.7. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 18,43	R\$ 20,27
TOTAL Material:						R\$ 20,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 23,67	R\$ 3,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 30,60	R\$ 3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,99
VALOR:					R\$ 27,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,73	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 2,53	
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 6,06	
VALOR COM BDI:					R\$ 33,32	

5.2.8. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	R\$ 17,66	R\$ 0,03
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 7,70	R\$ 7,83
TOTAL Material:						R\$ 7,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 23,67	R\$ 2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 30,60	R\$ 3,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,17
VALOR:					R\$ 14,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,81	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 2,22	
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 3,12	
VALOR COM BDI:					R\$ 17,15	


5.2.9. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,83	R\$ 4,76
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,10	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 4,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
	ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,67	R\$ 0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 30,60	R\$ 1,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,11
					VALOR:	R\$ 6,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,14
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,77
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 1,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 8,45

5.2.10. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,58	R\$ 6,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,10	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 6,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,67	R\$ 1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 30,60	R\$ 1,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,76
					VALOR:	R\$ 9,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,73
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,00
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,16
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,89

5.2.11. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 9,14	R\$ 11,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,10	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 11,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 23,67	R\$ 1,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 30,60	R\$ 2,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,11
					VALOR:	R\$ 15,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,03

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
	ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,48
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 3,45
VALOR COM BDI:	R\$ 18,96

5.2.12. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,64	R\$ 7,64
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,29	R\$ 1,29
					TOTAL Material:	R\$ 8,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 23,67	R\$ 1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 30,60	R\$ 2,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,58
					VALOR:	R\$ 12,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,22
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,29
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,78
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,29

5.2.13. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 93,63	R\$ 93,63
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,74	R\$ 8,22
					TOTAL Material:	R\$ 101,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 23,67	R\$ 18,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 30,60	R\$ 23,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 42,48
					VALOR:	R\$ 144,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 129,00
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 15,33
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 32,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 176,41

5.2.14. COMP 0007 Mureta de alvenaria 1,50 x 2,00m para quadro de medição de energia. (UN)					
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FORTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,77000000	R\$ 124,78	R\$ 345,64
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,79000000	R\$ 12,21	R\$ 58,49
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,79000000	R\$ 13,94	R\$ 66,77
104410	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	6,36000000	R\$ 5,25	R\$ 33,39
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,19000000	R\$ 1.010,09	R\$ 191,92
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,14000000	R\$ 89,16	R\$ 12,48
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,80000000	R\$ 75,18	R\$ 60,14
87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,36000000	R\$ 28,65	R\$ 182,21
103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	0,14000000	R\$ 511,34	R\$ 71,59
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	6,36000000	R\$ 10,64	R\$ 67,67
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.090,30

VALOR:	R\$ 1.090,30
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 877,75
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 212,55
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 242,37
VALOR COM BDI:	R\$ 1.332,67

5.2.15. 101510 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,66	R\$ 26,66
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,54	R\$ 3,08
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,29	R\$ 44,29
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 249,35	R\$ 249,35
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,07	R\$ 32,07
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 59,67	R\$ 3,58
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,78	R\$ 7,78

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTES		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	


00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,73	R\$ 32,19
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,64
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,39	R\$ 0,73
					TOTAL Material:	R\$ 400,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 23,67	R\$ 7,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 30,60	R\$ 89,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 96,70

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 707,87	R\$ 13,73
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 486,99	R\$ 486,99
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 24,31	R\$ 539,68
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 53,85	R\$ 105,00
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,44	R\$ 27,44
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,31	R\$ 24,31
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,42	R\$ 90,42
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 18,51	R\$ 111,98
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 123,19	R\$ 123,19
91885	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,49	R\$ 14,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.537,23

VALOR:	R\$ 2.034,30
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.828,89
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 205,41
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 452,22
VALOR COM BDI:	R\$ 2.486,52

5.2.16. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 333,23	R\$ 333,23
					TOTAL Material:	R\$ 333,23

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 23,67	R\$ 11,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 30,60	R\$ 14,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,10

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 707,87	R\$ 8,28
TOTAL Serviço:						R\$ 8,28


VALOR:	R\$ 367,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 357,21
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,40
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 81,72
VALOR COM BDI:	R\$ 449,33

5.2.17. COMP.0008 Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia - fornecimento e instalação (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-62738258	Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 135,00	R\$ 135,00
TOTAL Material:						R\$ 135,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,21	R\$ 28,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 22,54	R\$ 11,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,48
VALOR:						R\$ 174,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 160,41
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 14,07
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 38,79
VALOR COM BDI:						R\$ 213,27

5.2.18. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,14	R\$ 102,14
TOTAL Material:						R\$ 102,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 23,67	R\$ 9,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 30,60	R\$ 11,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,05
VALOR:						R\$ 123,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 115,60


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSAO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSAO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSAO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,59
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 27,39
VALOR COM BDI:	R\$ 150,58

5.2.19. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 49,59	R\$ 52,06
					TOTAL Material:	R\$ 52,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 23,67	R\$ 0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 30,60	R\$ 1,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,79
					VALOR:	R\$ 53,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,20
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,65
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 11,97
					VALOR COM BDI:	R\$ 65,82

5.3.1. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	R\$ 2,19	R\$ 0,23
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 9,00	R\$ 9,44
					TOTAL Material:	R\$ 9,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 22,67	R\$ 10,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 27,45	R\$ 12,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,69
					VALOR:	R\$ 32,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,16
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 8,20
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 7,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 39,55

5.3.2. 89369 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 53,09	R\$ 0,49
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,48	R\$ 6,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 2,19	R\$ 0,08

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
	ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 60,15	R\$ 0,66
					TOTAL Material:	R\$ 7,71


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 22,67	R\$ 4,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 27,45	R\$ 4,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,07
					VALOR:	R\$ 16,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,50
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,28
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 3,73
					VALOR COM BDI:	R\$ 20,51

5.3.3. 89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 53,09	R\$ 0,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06050000	R\$ 2,19	R\$ 0,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 60,15	R\$ 0,99
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,79	R\$ 3,79
					TOTAL Material:	R\$ 5,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	R\$ 22,67	R\$ 5,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	R\$ 27,45	R\$ 6,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,10
					VALOR:	R\$ 17,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,37
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,38
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 3,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 21,70

5.3.4. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 53,09	R\$ 0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03710000	R\$ 2,19	R\$ 0,08
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,12	R\$ 3,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 60,15	R\$ 0,57
					TOTAL Material:	R\$ 4,20


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------------------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FORTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 22,67	R\$ 2,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 27,45	R\$ 3,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,55
					VALOR:	R\$ 9,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,75
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,00
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,92

5.3.5. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 2,19	R\$ 0,19
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,17	R\$ 4,37
					TOTAL Material:	R\$ 4,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 22,67	R\$ 8,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 27,45	R\$ 10,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,04
					VALOR:	R\$ 23,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,71
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 6,89
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 5,25
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,85

5.3.6. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 53,09	R\$ 0,37
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 2,19	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 60,15	R\$ 0,48
					TOTAL Material:	R\$ 1,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 22,67	R\$ 3,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 27,45	R\$ 4,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,61
					VALOR:	R\$ 9,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,51


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FORTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
SINAPI			2024/04 SEM DESONERAÇÃO			
		PRÓPRIA		PRÓPRIA		

VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,75
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,06
VALOR COM BDI:	R\$ 11,32

5.3.7. COMP 0006 Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,20000000	R\$ 3,90	R\$ 0,78
INS-28659346	Torneira plástica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
					TOTAL Material:	R\$ 5,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,67	R\$ 2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 27,45	R\$ 2,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,02
					VALOR:	R\$ 10,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,98
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,82
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,20

5.3.8. 97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 206,76	R\$ 206,76
					TOTAL Material:	R\$ 206,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 28,21	R\$ 0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02040000	R\$ 22,54	R\$ 0,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,18
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 227,82	R\$ 4,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,10
					VALOR:	R\$ 212,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 210,81
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,23
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 47,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 259,18

5.3.9. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,89	R\$ 1,78
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,07290000	R\$ 53,09	R\$ 3,87
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,26	R\$ 4,26
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,38	R\$ 0,18
00003529	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,73	R\$ 1,46
00003540	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,01	R\$ 10,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,16810000	R\$ 2,19	R\$ 0,36
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,57	R\$ 28,57
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09100000	R\$ 60,15	R\$ 5,47
00009868	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,99050000	R\$ 4,17	R\$ 12,47
00009875	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 15,50	R\$ 14,63
					TOTAL Material:	R\$ 83,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52650000	R\$ 22,67	R\$ 34,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52650000	R\$ 27,45	R\$ 41,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 76,50

VALOR:	R\$ 159,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 131,92
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 27,65
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 35,47
VALOR COM BDI:	R\$ 195,04

5.3.10. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,38	R\$ 0,18
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 123,68	R\$ 123,68
					TOTAL Material:	R\$ 123,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R\$ 22,67	R\$ 12,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R\$ 27,45	R\$ 14,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,77

VALOR:	R\$ 150,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 140,96
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 9,67
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 33,49


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
	ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

VALOR COM BDI:	R\$ 184,12
----------------	------------

5.4.1. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
TOTAL Material:						R\$ 12,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 23,39	R\$ 0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 22,54	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,43
VALOR:					R\$ 17,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,81	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 1,47	
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 3,84	
VALOR COM BDI:					R\$ 21,12	

5.4.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 8,97	R\$ 0,35
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 26,60	R\$ 0,55
TOTAL Material:						R\$ 0,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 30,71	R\$ 7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,54	R\$ 2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,58
VALOR:					R\$ 10,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,16	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 3,32	
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 2,33	
VALOR COM BDI:					R\$ 12,81	


5.4.3. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 119,5800	R\$ 27,5034
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 74,5500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 100,5000	R\$ 30,1500
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.763,6100	R\$ 3.763,6100
TOTAL Material:						R\$ 3.895,8134

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
ORSE	2024/03																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,7153	R\$ 93,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 20,1770	R\$ 110,9900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 204,5100
VALOR:						R\$ 4.100,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.960,91
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 139,41
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 911,50
VALOR COM BDI:						R\$ 5.011,82

5.5.1. 104800 REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19170000	R\$ 28,21	R\$ 5,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19170000	R\$ 22,54	R\$ 4,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,72
VALOR:						R\$ 9,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,31
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,41
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 2,16
VALOR COM BDI:						R\$ 11,88

5.5.2. 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 17,66	R\$ 1,40
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 24,00	R\$ 0,06
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 36,58	R\$ 37,32
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 46,27	R\$ 40,25
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 77,51	R\$ 47,31
TOTAL Material:						R\$ 126,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 28,00	R\$ 27,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 22,54	R\$ 22,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 49,39
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 389,21	R\$ 1,75
TOTAL Serviço:						R\$ 1,75

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FORTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE	2024/03	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO	2024/01	
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR:	R\$ 177,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 160,06
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 17,42
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 39,45
VALOR COM BDI:	R\$ 216,93

5.5.3. 100747 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05840000	R\$ 22,00
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,19450000	R\$ 33,98

TOTAL Material:	R\$ 7,88
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 30,71

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,95
------------------------------------------------	----------

VALOR:	R\$ 9,83
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,14
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,69
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,19
VALOR COM BDI:	R\$ 12,02

5.5.4. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,29472000	R\$ 10,00

TOTAL Material:	R\$ 2,94
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05660000	R\$ 30,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 22,54

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,93
------------------------------------------------	----------

VALOR:	R\$ 4,87
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,19
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,68
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 1,08
VALOR COM BDI:	R\$ 5,95

5.5.5. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20615000	R\$ 39,66

TOTAL Material:	R\$ 8,17
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28660000	R\$ 30,71


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	R\$ 22,54	R\$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,85
					VALOR:	R\$ 18,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,57
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,45
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 4,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 22,03

5.5.6. COMP 00011 PORTÃO ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM. fornecimento e instalação. (m²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,19	R\$ 18,19
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,92	R\$ 16,92
					TOTAL Material:	R\$ 35,11
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 177,48	R\$ 177,48
					TOTAL Serviço:	R\$ 177,48
					VALOR:	R\$ 212,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 195,17
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 17,42
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 47,26
					VALOR COM BDI:	R\$ 259,85

5.6.1. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24620000	R\$ 28,21	R\$ 35,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,72650000	R\$ 22,54	R\$ 174,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 209,30
					VALOR:	R\$ 209,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 139,06
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 70,24
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 46,53
					VALOR COM BDI:	R\$ 255,83

5.6.2. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FORTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 20,85	R\$ 0,50
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,90	R\$ 1,75
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 22,99	R\$ 24,86
					TOTAL Material:	R\$ 27,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 27,86	R\$ 2,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 28,21	R\$ 4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 22,54	R\$ 5,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,43

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 484,11	R\$ 35,77
					TOTAL Serviço:	R\$ 35,77

VALOR:	R\$ 75,31
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,59
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 6,72
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 16,74
VALOR COM BDI:	R\$ 92,05

5.6.3. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 8,97	R\$ 0,08
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 10,00	R\$ 1,60
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 26,60	R\$ 11,35
					TOTAL Material:	R\$ 13,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 30,71	R\$ 8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 22,54	R\$ 2,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,03

VALOR:	R\$ 24,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,23
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,83
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 5,35
VALOR COM BDI:	R\$ 29,41


5.6.4. S03226 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,60000000	R\$ 12,75	R\$ 20,40

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 47,03	R\$ 47,03
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	R\$ 193,05	R\$ 9,65
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	R\$ 6,71	R\$ 13,42
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 542,11	R\$ 10,84
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,20000000	R\$ 128,64	R\$ 25,73
S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	0,90000000	R\$ 45,40	R\$ 40,86
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,80000000	R\$ 35,16	R\$ 28,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 196,06
					VALOR:	R\$ 196,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 154,23
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 41,83
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 43,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 239,64


6.1.1. 102697 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13830000	R\$ 56,52	R\$ 7,81
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	R\$ 135,20	R\$ 2,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10,13
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	3,11050000	R\$ 10,84	R\$ 33,71
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,10710000	R\$ 21,82	R\$ 2,33
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,43140000	R\$ 85,58	R\$ 36,91
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	R\$ 11,72	R\$ 11,75
					TOTAL Material:	R\$ 84,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07770000	R\$ 28,21	R\$ 2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23320000	R\$ 22,54	R\$ 5,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,40000000	R\$ 6,98	R\$ 2,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,79
					VALOR:	R\$ 105,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 100,49
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,57
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 23,35
					VALOR COM BDI:	R\$ 128,41

6.1.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 82,69	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 324,87	R\$ 1,75
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 36,00	R\$ 7,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 22,54	R\$ 17,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,72
					VALOR:	R\$ 26,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,48
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 8,09
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 5,91
					VALOR COM BDI:	R\$ 32,48

6.1.3. 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,36	R\$ 8,72
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,56	R\$ 18,56
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 21,91	R\$ 2,51
					TOTAL Material:	R\$ 29,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	R\$ 22,67	R\$ 2,91

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FONTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	R\$ 27,45	R\$ 3,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,44
					VALOR:	R\$ 36,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,90
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,33
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 8,05
					VALOR COM BDI:	R\$ 44,28

6.1.4. 104178 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,36	R\$ 4,36
00020088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,67	R\$ 11,67
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05750000	R\$ 21,91	R\$ 1,25
					TOTAL Material:	R\$ 17,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 22,67	R\$ 1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 27,45	R\$ 1,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,25
					VALOR:	R\$ 20,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,35
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,18
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 4,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,09

6.1.5. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R\$ 2,19	R\$ 0,04
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 25,50	R\$ 26,40
					TOTAL Material:	R\$ 26,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 22,67	R\$ 9,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 27,45	R\$ 11,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,16
					VALOR:	R\$ 46,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,31
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,29
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 10,36

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
	ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

VALOR COM BDI:	R\$ 56,96
----------------	-----------

6.1.6. COMP. 0009 Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50 cm (LxH). (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 294,99	R\$ 294,99
TOTAL Material:						R\$ 294,99

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 124,78	R\$ 124,78
104410	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 5,25	R\$ 10,50
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03000000	R\$ 678,11	R\$ 20,34
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,50000000	R\$ 89,16	R\$ 44,58
TOTAL Serviço:						R\$ 200,20

VALOR:	R\$ 495,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 446,42
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 48,77
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 110,08
VALOR COM BDI:	R\$ 605,27

6.2.1. S07645 Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,73	R\$ 7,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,83	R\$ 7,66
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,12

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1,00000000	R\$ 102,51	R\$ 102,51
TOTAL Equipamento:						R\$ 102,51

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07114	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5.796,00	R\$ 5.796,00
TOTAL Material:						R\$ 5.796,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,22	R\$ 36,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 13,66	R\$ 27,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,76


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
SINAPI			2024/04 SEM DESONERAÇÃO			
		PRÓPRIA		PRÓPRIA		

S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,25000000	R\$ 531,33	R\$ 132,83
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,25000000	R\$ 52,47	R\$ 13,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 145,95
					VALOR:	R\$ 6.123,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6.073,27
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 50,07
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 1.361,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 7.484,56

6.2.2. COMP 0002 Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05865180	FORNECIMENTO DE MÃO FRANCESA TIPO PLANA - 726 MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 45,90	R\$ 45,90
					TOTAL Material:	R\$ 45,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 23,67	R\$ 4,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 30,60	R\$ 6,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,85
					VALOR:	R\$ 56,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 52,83
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,92
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 12,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 69,37


6.2.3. COMP. 0003 Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-19326141	Fornecimento de cruzeta de concreto retangular 1900mm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 203,59	R\$ 203,59
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,73	R\$ 10,73
					TOTAL Material:	R\$ 214,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 23,67	R\$ 17,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 30,60	R\$ 22,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 40,70
					VALOR:	R\$ 255,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 240,34
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 14,68
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 56,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 311,71

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

6.2.4. COMP 0004 Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-65468010	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm com parafusos e porcas	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 69,82	R\$ 69,82
					TOTAL Material:	R\$ 69,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 23,67	R\$ 5,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 30,60	R\$ 7,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,57
					VALOR:	R\$ 83,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 78,49
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,90
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 18,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 101,93

6.2.5. 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,98	R\$ 106,98
					TOTAL Material:	R\$ 106,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02430000	R\$ 28,21	R\$ 0,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	R\$ 22,54	R\$ 0,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,11
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 3.427,80	R\$ 31,19
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 267,29	R\$ 9,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 40,81
					VALOR:	R\$ 148,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 139,05
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 9,85
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 33,10
					VALOR COM BDI:	R\$ 182,00

6.2.6. COMP.0005 Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º. (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96963584	Refletor modular de Led linear para campo de futebol, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 760,93	R\$ 760,93

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024	L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%	L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>		FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO														
ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO															
SICRO	2024/01															
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO															
PRÓPRIA	PRÓPRIA															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA															

TOTAL Material:	R\$ 760,93
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,67	R\$ 23,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,60	R\$ 30,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 54,27
------------------------------------------------	-----------

VALOR:	R\$ 815,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 795,62
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 19,58
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 181,22
VALOR COM BDI:	R\$ 996,42

6.2.7. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 18,43	R\$ 20,27

TOTAL Material:	R\$ 20,27
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 23,67	R\$ 3,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 30,60	R\$ 3,94

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,99
------------------------------------------------	----------

VALOR:	R\$ 27,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,73
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,53
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 6,06
VALOR COM BDI:	R\$ 33,32

6.2.8. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	R\$ 17,66	R\$ 0,03
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 7,70	R\$ 7,83

TOTAL Material:	R\$ 7,86
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 23,67	R\$ 2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 30,60	R\$ 3,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,17
------------------------------------------------	----------

VALOR:	R\$ 14,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,81
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,22
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 3,12


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><thead><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr></thead><tbody><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></tbody></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

VALOR COM BDI:	R\$ 17,15
----------------	-----------

6.2.9. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,83	R\$ 4,76
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,10	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 4,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,67	R\$ 0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 30,60	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,11
VALOR:						R\$ 6,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,14
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,77
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 1,54
VALOR COM BDI:						R\$ 8,45

6.2.10. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,58	R\$ 6,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,10	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 6,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,67	R\$ 1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 30,60	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,76
VALOR:						R\$ 9,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,73
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1,00
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 2,16
VALOR COM BDI:						R\$ 11,89

6.2.11. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTES		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 9,14	R\$ 11,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,10	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 11,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 23,67	R\$ 1,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 30,60	R\$ 2,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,11
					VALOR:	R\$ 15,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,03
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,48
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 3,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,96

6.2.12. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,64	R\$ 7,64
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,29	R\$ 1,29
					TOTAL Material:	R\$ 8,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 23,67	R\$ 1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 30,60	R\$ 2,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,58
					VALOR:	R\$ 12,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,22
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,29
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,78
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,29


6.2.13. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 93,63	R\$ 93,63
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,74	R\$ 8,22
					TOTAL Material:	R\$ 101,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 23,67	R\$ 18,53

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
	ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 30,60	R\$ 23,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 42,48
					VALOR:	R\$ 144,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 129,00
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 15,33
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 32,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 176,41

6.2.14. COMP 0007 Mureta de alvenaria 1,50 x 2,00m para quadro de medição de energia. (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,77000000	R\$ 124,78	R\$ 345,64
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,79000000	R\$ 12,21	R\$ 58,49
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,79000000	R\$ 13,94	R\$ 66,77
104410	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	6,36000000	R\$ 5,25	R\$ 33,39
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,19000000	R\$ 1.010,09	R\$ 191,92
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,14000000	R\$ 89,16	R\$ 12,48
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,80000000	R\$ 75,18	R\$ 60,14
87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,36000000	R\$ 28,65	R\$ 182,21
103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	0,14000000	R\$ 511,34	R\$ 71,59
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	6,36000000	R\$ 10,64	R\$ 67,67
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.090,30
					VALOR:	R\$ 1.090,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 877,75
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 212,55
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 242,37
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.332,67


6.2.15. 101510 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,66	R\$ 26,66

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,54	R\$ 3,08
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,29	R\$ 44,29
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 249,35	R\$ 249,35
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,07	R\$ 32,07
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 59,67	R\$ 3,58
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,78	R\$ 7,78
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,73	R\$ 32,19
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,64
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,39	R\$ 0,73
					TOTAL Material:	R\$ 400,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 23,67	R\$ 7,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 30,60	R\$ 89,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 96,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 707,87	R\$ 13,73
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 486,99	R\$ 486,99
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 24,31	R\$ 539,68
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 53,85	R\$ 105,00
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,44	R\$ 27,44
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,31	R\$ 24,31
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,42	R\$ 90,42
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 18,51	R\$ 111,98
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 123,19	R\$ 123,19
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,49	R\$ 14,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.537,23
					VALOR:	R\$ 2.034,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.828,89


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTES		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 205,41
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 452,22
VALOR COM BDI:	R\$ 2.486,52

6.2.16. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 333,23	R\$ 333,23
TOTAL Material:						R\$ 333,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 23,67	R\$ 11,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 30,60	R\$ 14,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,10
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 707,87	R\$ 8,28
TOTAL Serviço:						R\$ 8,28
VALOR:					R\$ 367,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 357,21	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 10,40	
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 81,72	
VALOR COM BDI:					R\$ 449,33	

6.2.17. COMP.0008 Pontaete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia - fornecimento e instalação (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-62738258	Pontaete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 135,00	R\$ 135,00
TOTAL Material:						R\$ 135,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,21	R\$ 28,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 22,54	R\$ 11,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,48
VALOR:					R\$ 174,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 160,41	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 14,07	
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 38,79	
VALOR COM BDI:					R\$ 213,27	

6.2.18. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
ORSE	2024/03																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,14	R\$ 102,14
					TOTAL Material:	R\$ 102,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 23,67	R\$ 9,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 30,60	R\$ 11,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,05
					VALOR:	R\$ 123,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 115,60
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,59
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 27,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 150,58

6.2.19. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 49,59	R\$ 52,06
					TOTAL Material:	R\$ 52,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 23,67	R\$ 0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 30,60	R\$ 1,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,79
					VALOR:	R\$ 53,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,20
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,65
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 11,97
					VALOR COM BDI:	R\$ 65,82

6.3.1. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	R\$ 2,19	R\$ 0,23
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 9,00	R\$ 9,44
					TOTAL Material:	R\$ 9,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 22,67	R\$ 10,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 27,45	R\$ 12,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,69
					VALOR:	R\$ 32,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,16
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 8,20

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO															
	ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

VALOR BDI (22.23%):	R\$ 7,19
VALOR COM BDI:	R\$ 39,55

6.3.2. 89369 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 53,09	R\$ 0,49
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,48	R\$ 6,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 2,19	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 60,15	R\$ 0,66
TOTAL Material:						R\$ 7,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 22,67	R\$ 4,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 27,45	R\$ 4,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,07


VALOR:	R\$ 16,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,50
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,28
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 3,73
VALOR COM BDI:	R\$ 20,51

6.3.3. 89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 53,09	R\$ 0,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06050000	R\$ 2,19	R\$ 0,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 60,15	R\$ 0,99
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,79	R\$ 3,79
TOTAL Material:						R\$ 5,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	R\$ 22,67	R\$ 5,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	R\$ 27,45	R\$ 6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,10


VALOR:	R\$ 17,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,37
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,38
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 3,95
VALOR COM BDI:	R\$ 21,70

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

6.3.4. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 53,09	R\$ 0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03710000	R\$ 2,19	R\$ 0,08
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,12	R\$ 3,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 60,15	R\$ 0,57
					TOTAL Material:	R\$ 4,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 22,67	R\$ 2,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 27,45	R\$ 3,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,55
					VALOR:	R\$ 9,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,75
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,00
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,92

6.3.5. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 2,19	R\$ 0,19
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,17	R\$ 4,37
					TOTAL Material:	R\$ 4,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 22,67	R\$ 8,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 27,45	R\$ 10,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,04
					VALOR:	R\$ 23,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,71
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 6,89
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 5,25
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,85

6.3.6. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 53,09	R\$ 0,37
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 2,19	R\$ 0,07

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTES		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 60,15	R\$ 0,48
					TOTAL Material:	R\$ 1,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 22,67	R\$ 3,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 27,45	R\$ 4,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,61
					VALOR:	R\$ 9,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,51
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,75
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,06
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,32

6.3.7. COMP 0006 Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,20000000	R\$ 3,90	R\$ 0,78
INS-28659346	Torneira plástica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
					TOTAL Material:	R\$ 5,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,67	R\$ 2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 27,45	R\$ 2,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,02
					VALOR:	R\$ 10,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,98
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,82
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,20

6.3.8. 97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 206,76	R\$ 206,76
					TOTAL Material:	R\$ 206,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 28,21	R\$ 0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02040000	R\$ 22,54	R\$ 0,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,18
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 227,82	R\$ 4,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,10
					VALOR:	R\$ 212,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 210,81
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,23
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 47,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 259,18

6.3.9. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,89	R\$ 1,78
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,07290000	R\$ 53,09	R\$ 3,87
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,26	R\$ 4,26
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,38	R\$ 0,18
00003529	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,73	R\$ 1,46
00003540	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,01	R\$ 10,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,16810000	R\$ 2,19	R\$ 0,36
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,57	R\$ 28,57
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09100000	R\$ 60,15	R\$ 5,47
00009868	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,99050000	R\$ 4,17	R\$ 12,47
00009875	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 15,50	R\$ 14,63
					TOTAL Material:	R\$ 83,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52650000	R\$ 22,67	R\$ 34,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52650000	R\$ 27,45	R\$ 41,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 76,50

VALOR:	R\$ 159,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 131,92
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 27,65
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 35,47
VALOR COM BDI:	R\$ 195,04

6.3.10. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,38	R\$ 0,18
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 123,68	R\$ 123,68

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
	ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

TOTAL Material:	R\$ 123,86
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R\$ 22,67	R\$ 12,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R\$ 27,45	R\$ 14,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,77

VALOR:	R\$ 150,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 140,96
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 9,67
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 33,49
VALOR COM BDI:	R\$ 184,12

6.4.1. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
				TOTAL Material:		R\$ 12,85


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 23,39	R\$ 0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 22,54	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,43

VALOR:	R\$ 17,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,81
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,47
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 3,84
VALOR COM BDI:	R\$ 21,12

6.4.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 8,97	R\$ 0,35
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 26,60	R\$ 0,55
				TOTAL Material:		R\$ 0,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 30,71	R\$ 7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,54	R\$ 2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,58

VALOR:	R\$ 10,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,16
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,32
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,33
VALOR COM BDI:	R\$ 12,81

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

6.4.3. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 119,5800	R\$ 27,5034
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 74,5500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 100,5000	R\$ 30,1500
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.763,6100	R\$ 3.763,6100
					TOTAL Material:	R\$ 3.895,8134
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,7153	R\$ 93,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 20,1770	R\$ 110,9900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 204,5100
					VALOR:	R\$ 4.100,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.960,91
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 139,41
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 911,50
					VALOR COM BDI:	R\$ 5.011,82

6.5.1. COMP 00010 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (m²)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 17,66	R\$ 8,83
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 24,00	R\$ 2,40
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 36,58	R\$ 37,32
					TOTAL Material:	R\$ 48,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 23,26	R\$ 22,73
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 28,00	R\$ 27,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 50,10
					VALOR:	R\$ 98,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 81,07
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 17,58
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 21,93
					VALOR COM BDI:	R\$ 120,58

6.5.2. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,29472000	R\$ 10,00	R\$ 2,94

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
	ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

TOTAL Material:	R\$ 2,94
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05660000	R\$ 30,71	R\$ 1,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 22,54	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,93

VALOR:	R\$ 4,87
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,19
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,68
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 1,08
VALOR COM BDI:	R\$ 5,95

6.5.3. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20615000	R\$ 39,66	R\$ 8,17
TOTAL Material:						R\$ 8,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28660000	R\$ 30,71	R\$ 8,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	R\$ 22,54	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,85

VALOR:	R\$ 18,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,57
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,45
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 4,01
VALOR COM BDI:	R\$ 22,03

6.5.4. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	R\$ 28,52	R\$ 1,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 29,80	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,89

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 10,18	R\$ 0,17
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 11,16	R\$ 6,75
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 21,25	R\$ 0,55
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 25,74	R\$ 1,36
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	R\$ 3,90	R\$ 2,13


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
	ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	R\$ 18,50	R\$ 20,97
					TOTAL Material:	R\$ 31,93

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,47700000	R\$ 23,17	R\$ 11,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,08800000	R\$ 27,86	R\$ 30,31
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 41,36
							VALOR:		R\$ 75,18
							VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 59,59
							VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 15,59
							VALOR BDI (22.23%):		R\$ 16,71
							VALOR COM BDI:		R\$ 91,89

6.5.5. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,10100000	R\$ 0,49	R\$ 0,53
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,34000000	R\$ 1,27	R\$ 0,43
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42500000	R\$ 28,21	R\$ 68,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,88200000	R\$ 22,54	R\$ 64,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 133,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 519,53	R\$ 602,65
				TOTAL Serviço:		R\$ 602,65
				VALOR:		R\$ 736,97
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 661,89
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 75,08
				VALOR BDI (22.23%):		R\$ 163,83
				VALOR COM BDI:		R\$ 900,80

6.5.6. COMP 00011 PORTÃO ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM. fornecimento e instalação. (m²)									
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS			SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,19	R\$ 18,19	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM			SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,92	R\$ 16,92	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

TOTAL Material:	R\$ 35,11
-----------------	-----------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 177,48	R\$ 177,48

TOTAL Serviço:	R\$ 177,48
----------------	------------

VALOR:	R\$ 212,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 195,17
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 17,42
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 47,26
VALOR COM BDI:	R\$ 259,85

6.6.1. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 8,97	R\$ 0,08
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 10,00	R\$ 1,60
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 26,60	R\$ 11,35

TOTAL Material:	R\$ 13,03
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 30,71	R\$ 8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 22,54	R\$ 2,59

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,03
------------------------------------------------	-----------

VALOR:	R\$ 24,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,23
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,83
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 5,35
VALOR COM BDI:	R\$ 29,41

7.1.1. 102697 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13830000	R\$ 56,52	R\$ 7,81
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	R\$ 135,20	R\$ 2,32

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10,13
----------------------------------	-----------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	3,11050000	R\$ 10,84	R\$ 33,71

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,10710000	R\$ 21,82	R\$ 2,33
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,43140000	R\$ 85,58	R\$ 36,91
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	R\$ 11,72	R\$ 11,75
					TOTAL Material:	R\$ 84,70


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07770000	R\$ 28,21	R\$ 2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23320000	R\$ 22,54	R\$ 5,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,44

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,40000000	R\$ 6,98	R\$ 2,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,79

VALOR:	R\$ 105,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 100,49
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,57
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 23,35
VALOR COM BDI:	R\$ 128,41

7.1.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 82,69	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 324,87	R\$ 1,75
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 36,00	R\$ 7,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 22,54	R\$ 17,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,72
					VALOR:	R\$ 26,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,48
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 8,09
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 5,91
					VALOR COM BDI:	R\$ 32,48

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

7.1.3. 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,36	R\$ 8,72
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,56	R\$ 18,56
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 21,91	R\$ 2,51
					TOTAL Material:	R\$ 29,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	R\$ 22,67	R\$ 2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	R\$ 27,45	R\$ 3,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,44
					VALOR:	R\$ 36,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,90
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,33
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 8,05
					VALOR COM BDI:	R\$ 44,28

7.1.4. 104178 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,36	R\$ 4,36
00020088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,67	R\$ 11,67
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05750000	R\$ 21,91	R\$ 1,25
					TOTAL Material:	R\$ 17,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 22,67	R\$ 1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 27,45	R\$ 1,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,25
					VALOR:	R\$ 20,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,35
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,18
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 4,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,09

7.1.5. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R\$ 2,19	R\$ 0,04

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 25,50	R\$ 26,40
					TOTAL Material:	R\$ 26,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 22,67	R\$ 9,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 27,45	R\$ 11,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,16
					VALOR:	R\$ 46,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,31
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,29
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 10,36
					VALOR COM BDI:	R\$ 56,96


7.1.6. COMP. 0009 Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50 cm (LxH). (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 294,99	R\$ 294,99
					TOTAL Material:	R\$ 294,99

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 124,78	R\$ 124,78
104410	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 5,25	R\$ 10,50
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03000000	R\$ 678,11	R\$ 20,34
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,50000000	R\$ 89,16	R\$ 44,58
					TOTAL Serviço:	R\$ 200,20
					VALOR:	R\$ 495,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 446,42
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 48,77
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 110,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 605,27

7.2.1. S07645 Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,73	R\$ 7,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,83	R\$ 7,66
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 15,12
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1,00000000	R\$ 102,51	R\$ 102,51
					TOTAL Equipamento:	R\$ 102,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07114	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5.796,00	R\$ 5.796,00
					TOTAL Material:	R\$ 5.796,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,22	R\$ 36,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 13,66	R\$ 27,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,25000000	R\$ 531,33	R\$ 132,83
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,25000000	R\$ 52,47	R\$ 13,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 145,95


VALOR:	R\$ 6.123,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6.073,27
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 50,07
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 1.361,22
VALOR COM BDI:	R\$ 7.484,56

7.2.2. COMP 0002 Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05865180	FORNECIMENTO DE MÃO FRANCESA TIPO PLANA - 726 MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 45,90	R\$ 45,90
					TOTAL Material:	R\$ 45,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 23,67	R\$ 4,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 30,60	R\$ 6,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,85

VALOR:	R\$ 56,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 52,83
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,92
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 12,62
VALOR COM BDI:	R\$ 69,37

7.2.3. COMP. 0003 Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-19326141	Fornecimento de cruzeta de concreto retangular 1900mm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 203,59	R\$ 203,59


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,73	R\$ 10,73
					TOTAL Material:	R\$ 214,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 23,67	R\$ 17,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 30,60	R\$ 22,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 40,70
					VALOR:	R\$ 255,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 240,34
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 14,68
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 56,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 311,71

7.2.4. COMP 0004 Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-65468010	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm com parafusos e porcas	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 69,82	R\$ 69,82
					TOTAL Material:	R\$ 69,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 23,67	R\$ 5,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 30,60	R\$ 7,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,57
					VALOR:	R\$ 83,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 78,49
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,90
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 18,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 101,93

7.2.5. 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,98	R\$ 106,98
					TOTAL Material:	R\$ 106,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02430000	R\$ 28,21	R\$ 0,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	R\$ 22,54	R\$ 0,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,11
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 3.427,80	R\$ 31,19


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSAO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERACAO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERACAO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSAO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERACAO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSAO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERACAO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 267,29	R\$ 9,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 40,81
					VALOR:	R\$ 148,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 139,05
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 9,85
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 33,10
					VALOR COM BDI:	R\$ 182,00

7.2.6. COMP.0005 Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°. (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-96963584	Refletor modular de Led linear para campo de futebol, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 760,93	R\$ 760,93
					TOTAL Material:	R\$ 760,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,67	R\$ 23,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,60	R\$ 30,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 54,27
					VALOR:	R\$ 815,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 795,62
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 19,58
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 181,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 996,42

7.2.7. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 18,43	R\$ 20,27
					TOTAL Material:	R\$ 20,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 23,67	R\$ 3,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 30,60	R\$ 3,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,99
					VALOR:	R\$ 27,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,73
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,53
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 6,06
					VALOR COM BDI:	R\$ 33,32


7.2.8. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTES		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	R\$ 17,66	R\$ 0,03
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 7,70	R\$ 7,83
					TOTAL Material:	R\$ 7,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 23,67	R\$ 2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 30,60	R\$ 3,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,17
					VALOR:	R\$ 14,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,81
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,22
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 3,12
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,15

7.2.9. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,50	R\$ 3,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,10	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 3,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,67	R\$ 0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 30,60	R\$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,56
					VALOR:	R\$ 4,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,14
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,56
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 1,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 5,74

7.2.10. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,83	R\$ 4,76
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,10	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 4,80

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,67	R\$ 0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 30,60	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,11
VALOR:						R\$ 6,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,14
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,77
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 1,54
VALOR COM BDI:						R\$ 8,45

7.2.11. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,58	R\$ 6,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,10	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 6,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,67	R\$ 1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 30,60	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,76
VALOR:						R\$ 9,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,73
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1,00
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 2,16
VALOR COM BDI:						R\$ 11,89

7.2.12. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,64	R\$ 7,64
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,29	R\$ 1,29
TOTAL Material:						R\$ 8,93


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 23,67	R\$ 1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 30,60	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,58
VALOR:						R\$ 12,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,22

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO															
	ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,29
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,78
VALOR COM BDI:	R\$ 15,29

7.2.13. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 93,63	R\$ 93,63
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,74	R\$ 8,22
TOTAL Material:						R\$ 101,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 23,67	R\$ 18,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 30,60	R\$ 23,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,48
					VALOR:	R\$ 144,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 129,00
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 15,33
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 32,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 176,41

7.2.14. COMP 0007 Mureta de alvenaria 1,50 x 2,00m para quadro de medição de energia. (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,77000000	R\$ 124,78	R\$ 345,64
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,79000000	R\$ 12,21	R\$ 58,49
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,79000000	R\$ 13,94	R\$ 66,77
104410	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	6,36000000	R\$ 5,25	R\$ 33,39
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,19000000	R\$ 1.010,09	R\$ 191,92
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,14000000	R\$ 89,16	R\$ 12,48
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,80000000	R\$ 75,18	R\$ 60,14
87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,36000000	R\$ 28,65	R\$ 182,21
103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	0,14000000	R\$ 511,34	R\$ 71,59

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	6,36000000	R\$ 10,64	R\$ 67,67
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.090,30

VALOR:	R\$ 1.090,30
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 877,75
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 212,55
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 242,37
VALOR COM BDI:	R\$ 1.332,67

7.2.15. 101510 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,66	R\$ 26,66
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,54	R\$ 3,08
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,29	R\$ 44,29
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 249,35	R\$ 249,35
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,07	R\$ 32,07
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 59,67	R\$ 3,58
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,78	R\$ 7,78
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,73	R\$ 32,19
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,64
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,39	R\$ 0,73
					TOTAL Material:	R\$ 400,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 23,67	R\$ 7,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 30,60	R\$ 89,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 96,70

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 707,87	R\$ 13,73
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 486,99	R\$ 486,99
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 24,31	R\$ 539,68
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 53,85	R\$ 105,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FONTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,44	R\$ 27,44
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,31	R\$ 24,31
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,42	R\$ 90,42
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 18,51	R\$ 111,98
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 123,19	R\$ 123,19
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,49	R\$ 14,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.537,23

VALOR:	R\$ 2.034,30
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.828,89
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 205,41
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 452,22
VALOR COM BDI:	R\$ 2.486,52

7.2.16. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 333,23	R\$ 333,23
					TOTAL Material:	R\$ 333,23


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 23,67	R\$ 11,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 30,60	R\$ 14,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 707,87	R\$ 8,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,28

VALOR:	R\$ 367,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 357,21
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,40
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 81,72
VALOR COM BDI:	R\$ 449,33

7.2.17. COMP.0008 Pontaete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia - fornecimento e instalação (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-62738258	Pontaete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 135,00	R\$ 135,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

TOTAL Material:	R\$ 135,00
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,21	R\$ 28,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 22,54	R\$ 11,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,48

VALOR:	R\$ 174,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 160,41
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 14,07
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 38,79
VALOR COM BDI:	R\$ 213,27

7.2.18. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 49,59	R\$ 52,06
TOTAL Material:						R\$ 52,06


Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 23,67	R\$ 0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 30,60	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,79

VALOR:	R\$ 53,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,20
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,65
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 11,97
VALOR COM BDI:	R\$ 65,82

7.3.1. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	R\$ 2,19	R\$ 0,23
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 9,00	R\$ 9,44
TOTAL Material:						R\$ 9,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 22,67	R\$ 10,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 27,45	R\$ 12,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,69

VALOR:	R\$ 32,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,16
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 8,20
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 7,19
VALOR COM BDI:	R\$ 39,55

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%											
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%											
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA														
			<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO															
SICRO	2024/01															
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO															
PRÓPRIA	PRÓPRIA															

7.3.2. 89369 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 53,09	R\$ 0,49
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,48	R\$ 6,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 2,19	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 60,15	R\$ 0,66
TOTAL Material:						R\$ 7,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 22,67	R\$ 4,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 27,45	R\$ 4,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,07


VALOR:	R\$ 16,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,50
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,28
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 3,73
VALOR COM BDI:	R\$ 20,51

7.3.3. 89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 53,09	R\$ 0,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06050000	R\$ 2,19	R\$ 0,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 60,15	R\$ 0,99
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,79	R\$ 3,79
TOTAL Material:						R\$ 5,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	R\$ 22,67	R\$ 5,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	R\$ 27,45	R\$ 6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,10

VALOR:	R\$ 17,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,37
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,38
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 3,95


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><thead><tr><th>FORTE</th><th>VERSAO</th></tr></thead><tbody><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></tbody></table>			FORTE	VERSAO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSAO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

VALOR COM BDI:	R\$ 21,70
----------------	-----------

7.3.4. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 53,09	R\$ 0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03710000	R\$ 2,19	R\$ 0,08
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,12	R\$ 3,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 60,15	R\$ 0,57
TOTAL Material:						R\$ 4,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 22,67	R\$ 2,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 27,45	R\$ 3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,55
VALOR:						R\$ 9,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,75
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 2,00
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 2,17
VALOR COM BDI:						R\$ 11,92

7.3.5. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 2,19	R\$ 0,19
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,17	R\$ 4,37
TOTAL Material:						R\$ 4,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 22,67	R\$ 8,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 27,45	R\$ 10,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,04
VALOR:						R\$ 23,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,71
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 6,89
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 5,25
VALOR COM BDI:						R\$ 28,85

7.3.6. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 53,09	R\$ 0,37


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTES		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 2,19	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 60,15	R\$ 0,48
					TOTAL Material:	R\$ 1,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 22,67	R\$ 3,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 27,45	R\$ 4,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,61
					VALOR:	R\$ 9,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,51
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,75
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,06
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,32

7.3.7. COMP 0006 Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,20000000	R\$ 3,90	R\$ 0,78
INS-28659346	Torneira plástica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
					TOTAL Material:	R\$ 5,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,67	R\$ 2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 27,45	R\$ 2,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,02
					VALOR:	R\$ 10,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,98
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,82
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,20


7.3.8. 97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 206,76	R\$ 206,76
					TOTAL Material:	R\$ 206,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 28,21	R\$ 0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02040000	R\$ 22,54	R\$ 0,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,18

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
	ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 227,82	R\$ 4,10
TOTAL Serviço:						R\$ 4,10
VALOR:						R\$ 212,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 210,81
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1,23
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 47,14
VALOR COM BDI:						R\$ 259,18

7.3.9. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,89	R\$ 1,78
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,07290000	R\$ 53,09	R\$ 3,87
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,26	R\$ 4,26
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,38	R\$ 0,18
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,73	R\$ 1,46
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,01	R\$ 10,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,16810000	R\$ 2,19	R\$ 0,36
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,57	R\$ 28,57
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09100000	R\$ 60,15	R\$ 5,47
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,99050000	R\$ 4,17	R\$ 12,47
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 15,50	R\$ 14,63
TOTAL Material:						R\$ 83,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52650000	R\$ 22,67	R\$ 34,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52650000	R\$ 27,45	R\$ 41,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 76,50
VALOR:						R\$ 159,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 131,92
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 27,65
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 35,47
VALOR COM BDI:						R\$ 195,04

7.3.10. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,38	R\$ 0,18


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FORTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 123,68	R\$ 123,68
					TOTAL Material:	R\$ 123,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R\$ 22,67	R\$ 12,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R\$ 27,45	R\$ 14,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,77
					VALOR:	R\$ 150,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 140,96
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 9,67
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 33,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 184,12

7.4.1. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
					TOTAL Material:	R\$ 12,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 23,39	R\$ 0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 22,54	R\$ 3,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,43
					VALOR:	R\$ 17,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,81
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,47
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 3,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 21,12

7.4.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 8,97	R\$ 0,35
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 26,60	R\$ 0,55
					TOTAL Material:	R\$ 0,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 30,71	R\$ 7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,54	R\$ 2,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,58
					VALOR:	R\$ 10,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,16
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,32

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,33
VALOR COM BDI:	R\$ 12,81

7.4.3. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 119,5800	R\$ 27,5034
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 74,5500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 100,5000	R\$ 30,1500
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.763,6100	R\$ 3.763,6100
TOTAL Material:						R\$ 3.895,8134
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,7153	R\$ 93,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 20,1770	R\$ 110,9900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 204,5100
VALOR:					R\$ 4.100,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.960,91	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 139,41	
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 911,50	
VALOR COM BDI:					R\$ 5.011,82	

7.5.1. 100747 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05840000	R\$ 22,00	R\$ 1,28
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,19450000	R\$ 33,98	R\$ 6,60
TOTAL Material:						R\$ 7,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 30,71	R\$ 1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,95
VALOR:					R\$ 9,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,14	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 0,69	
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 2,19	
VALOR COM BDI:					R\$ 12,02	

7.5.2. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,29472000	R\$ 10,00	R\$ 2,94
TOTAL Material:						R\$ 2,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FONTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05660000	R\$ 30,71	R\$ 1,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 22,54	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,93
VALOR:						R\$ 4,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,19
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,68
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 1,08
VALOR COM BDI:						R\$ 5,95

7.5.3. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20615000	R\$ 39,66	R\$ 8,17
TOTAL Material:						R\$ 8,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28660000	R\$ 30,71	R\$ 8,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	R\$ 22,54	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,85
VALOR:						R\$ 18,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,57
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,45
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 4,01
VALOR COM BDI:						R\$ 22,03


7.6.1. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 8,97	R\$ 0,08
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 10,00	R\$ 1,60
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 26,60	R\$ 11,35
TOTAL Material:						R\$ 13,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 30,71	R\$ 8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 22,54	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,03


Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA – MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.19 17:02:33 -03'00'


Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA/MA nº 777928770-7
AML Engenharia e Consultoria

VALOR:	R\$ 24,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,23
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,83
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 5,35
VALOR COM BDI:	R\$ 29,41

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,39	R\$ 14,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,39
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19
		VALOR:				R\$ 23,26
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 15,52
		VALOR ENCARGOS (112.68%):				R\$ 7,74
		VALOR BDI (22.23%):				R\$ 5,17
		VALOR COM BDI:				R\$ 28,43

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,54
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,39	R\$ 14,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,39
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,24

VALOR:	R\$ 23,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,41
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,76
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 5,15
VALOR COM BDI:	R\$ 28,32

102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 17,66	R\$ 1,40
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 24,00	R\$ 0,06
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 36,58	R\$ 37,32
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 46,27	R\$ 40,25
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 77,51	R\$ 47,31
					TOTAL Material:	R\$ 126,34


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 28,00	R\$ 27,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 22,54	R\$ 22,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 49,39

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 389,21	R\$ 1,75
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,75

VALOR:	R\$ 177,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 160,06
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 17,42
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 39,45
VALOR COM BDI:	R\$ 216,93

103333 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,77	R\$ 29,05
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 43,37	R\$ 0,29
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	R\$ 2,03	R\$ 1,17

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

TOTAL Material:	R\$ 30,51
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 28,21	R\$ 62,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 22,54	R\$ 24,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 86,85

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	R\$ 706,73	R\$ 7,42
TOTAL Serviço:						R\$ 7,42

VALOR:	R\$ 124,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 92,96
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 31,82
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 27,74
VALOR COM BDI:	R\$ 152,52

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 89,00	R\$ 103,24
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 1,13	R\$ 131,53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,84	R\$ 219,98
TOTAL Material:						R\$ 454,75


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 22,54	R\$ 253,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 253,12

VALOR:	R\$ 707,87
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 624,54
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 83,33
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 157,36
VALOR COM BDI:	R\$ 865,23

87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	R\$ 89,00	R\$ 101,46
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	R\$ 1,13	R\$ 193,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	R\$ 0,84	R\$ 161,71
TOTAL Material:						R\$ 456,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	R\$ 22,54	R\$ 250,19

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FORTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
SINAPI			2024/04 SEM DESONERAÇÃO			
		PRÓPRIA		PRÓPRIA		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 250,19
------------------------------------------------	------------

VALOR:	R\$ 706,73
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 624,37
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 82,36
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 157,11
VALOR COM BDI:	R\$ 863,84

87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	R\$ 90,16	R\$ 84,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	R\$ 0,84	R\$ 355,00
TOTAL Material:						R\$ 439,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	R\$ 22,54	R\$ 248,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 248,39

VALOR:	R\$ 688,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 606,37
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 81,77
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 152,97
VALOR COM BDI:	R\$ 841,11

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 89,00	R\$ 95,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,84	R\$ 405,68
TOTAL Material:						R\$ 500,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 22,54	R\$ 193,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 193,16

VALOR:	R\$ 694,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 630,48
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 63,59
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 154,29
VALOR COM BDI:	R\$ 848,36

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FORTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,68	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,07	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:					R\$ 0,25	


VALOR:	R\$ 28,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,75
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,25
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 6,22
VALOR COM BDI:	R\$ 34,22

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,66	R\$ 0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,22	R\$ 0,61
TOTAL Material:					R\$ 1,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 23,26	R\$ 0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 28,00	R\$ 2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,35	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,97	R\$ 10,97
TOTAL Serviço:					R\$ 10,97	

VALOR:	R\$ 15,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,07
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,30
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 3,42
VALOR COM BDI:	R\$ 18,79


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,66	R\$ 0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
					TOTAL Material:	R\$ 0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 23,26	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 28,00	R\$ 1,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,78
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,83	R\$ 9,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,83
					VALOR:	R\$ 12,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,37
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,84
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,71
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,92

92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,66	R\$ 0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 0,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 23,26	R\$ 0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 28,00	R\$ 2,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,39
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,85	R\$ 9,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,85
					VALOR:	R\$ 13,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,04
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,90
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 3,10
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,04

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		
			SEINFRA		
SICRO					
			2024/03		
			028.1 COM DESONERAÇÃO		
			2024/01		
			2024/04 SEM DESONERAÇÃO		
			PRÓPRIA		

100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	R\$ 284,25	R\$ 21,88
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 21,88
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 34,81	R\$ 313,29
				TOTAL Material:		R\$ 313,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23300000	R\$ 23,67	R\$ 29,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00800000	R\$ 30,60	R\$ 122,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 151,82
				VALOR:		R\$ 486,99
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 429,36
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 57,63
				VALOR BDI (22.23%):		R\$ 108,26
				VALOR COM BDI:		R\$ 595,25
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 8,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,39	R\$ 14,39
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,39
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,61
				VALOR:		R\$ 23,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 15,72
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 7,95

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FONTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO																
ORSE	2024/03																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

VALOR BDI (22.23%):	R\$ 5,26
VALOR COM BDI:	R\$ 28,93

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,39	R\$ 14,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,39
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:						R\$ 0,29
					VALOR:	R\$ 22,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,88
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,79
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 5,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 27,71

88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,39	R\$ 14,39

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA				
				FORTE	VERSÃO	
				ORSE	2024/03	
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO	2024/01	
				SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,39
--------------------	-----------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19

VALOR:	R\$ 23,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,52
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,74
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 5,17
VALOR COM BDI:	R\$ 28,43

S00151 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,64000000	R\$ 3,73	R\$ 2,39
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,38000000	R\$ 3,83	R\$ 1,46
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,85

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	20,00000000	R\$ 0,92	R\$ 18,40
TOTAL Material:						R\$ 18,40

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,64000000	R\$ 18,22	R\$ 11,66
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,38000000	R\$ 13,66	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,85


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01380000	R\$ 574,63	R\$ 7,93
TOTAL Serviço:						R\$ 7,93

VALOR:	R\$ 47,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,70
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 9,33
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 10,45
VALOR COM BDI:	R\$ 57,48

S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,83	R\$ 15,32
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,32


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 117,15	R\$ 126,52
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	R\$ 0,79	R\$ 357,24

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FORTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE	2024/03	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO	2024/01	
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

		TOTAL Material:		R\$ 483,76		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 13,66	R\$ 54,64
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 54,64		
		VALOR:		R\$ 553,72		
		VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 524,76		
		VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 28,96		
		VALOR BDI (22.23%):		R\$ 123,09		
		VALOR COM BDI:		R\$ 676,81		

S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte (m3)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,83	R\$ 15,32
		TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 15,32		
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	R\$ 118,68	R\$ 144,31
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	R\$ 1,19	R\$ 216,58
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	R\$ 0,79	R\$ 143,78
		TOTAL Material:		R\$ 504,67		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 13,66	R\$ 54,64
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 54,64		
		VALOR:		R\$ 574,63		
		VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 545,67		
		VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 28,96		
		VALOR BDI (22.23%):		R\$ 127,74		
		VALOR COM BDI:		R\$ 702,37		

S00077 Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água (m3)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,83	R\$ 11,49
		TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 11,49		
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,20000000	R\$ 117,15	R\$ 140,58
		TOTAL Material:		R\$ 140,58		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 13,66	R\$ 40,98
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 40,98		
		VALOR:		R\$ 193,05		

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA		DATA : 19/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA		BDI : 22,23%	L.S. Mês: 69,90%
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA		FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA		ORSE	2024/03
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO	2024/01
				SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 171,33
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 21,72
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 42,92
VALOR COM BDI:	R\$ 235,97

S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,65	R\$ 0,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,83	R\$ 0,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,60

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 8,83	R\$ 8,83
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 26,90	R\$ 0,54
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,22	R\$ 0,09
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,35	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 9,60


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 18,22	R\$ 1,46
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 13,66	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,55

VALOR:	R\$ 12,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,40
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,35
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,83
VALOR COM BDI:	R\$ 15,58

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:						R\$ 0,43

VALOR:	R\$ 0,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,43
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,10
VALOR COM BDI:	R\$ 0,53

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
TOTAL Serviço:						R\$ 1,95
VALOR:						R\$ 1,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 0,43
VALOR COM BDI:						R\$ 2,38

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 5.847,36	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,35
VALOR:						R\$ 0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 0,08
VALOR COM BDI:						R\$ 0,43

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.847,36	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,08

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA															
				<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>		FONTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO																
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

VALOR:	R\$ 0,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,02
VALOR COM BDI:	R\$ 0,10

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.847,36	R\$ 0,40
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,40

VALOR:	R\$ 0,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,40
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,09
VALOR COM BDI:	R\$ 0,49

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,90	R\$ 1,12
TOTAL Especiais:						R\$ 1,12

VALOR:	R\$ 1,12
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,12
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,25
VALOR COM BDI:	R\$ 1,37

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
TOTAL Serviço:						R\$ 1,77


VALOR:	R\$ 1,77
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,77
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,39
VALOR COM BDI:	R\$ 2,16

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSAO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSAO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSAO																
ORSE	2024/03																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,68
					VALOR:	R\$ 5,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,68
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 1,26
					VALOR COM BDI:	R\$ 6,94

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 23.785,87	R\$ 1,42
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,42
					VALOR:	R\$ 1,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,42
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,74

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 23.785,87	R\$ 0,35
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,35
					VALOR:	R\$ 0,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,35
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,43


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSAO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSAO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSAO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 23.785,87	R\$ 1,66
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,66
VALOR:						R\$ 1,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 0,37
VALOR COM BDI:						R\$ 2,03

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,90	R\$ 2,25
TOTAL Especiais:						R\$ 2,25
VALOR:						R\$ 2,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 0,50
VALOR COM BDI:						R\$ 2,75

91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 14,56	R\$ 18,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,10	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 18,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 23,67	R\$ 2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 30,60	R\$ 3,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,17
VALOR:						R\$ 24,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,09
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 2,22
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 5,40
VALOR COM BDI:						R\$ 29,71

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,
<p>Praça Duque de Caxias, s/nº, Centro – Lima Campos, MA – CEP 65728-000. Fone: (99) 3646-1112 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br</p>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,90
Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,55
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,96
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,28
TOTAL Serviço:						R\$ 48,79
VALOR:						R\$ 82,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,69
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 14,00
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 18,38
VALOR COM BDI:						R\$ 101,07

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,90
Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,55
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,96
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,28
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 56,30
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 185,88

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024	L.S. Hora:	112,68%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%	L.S. Mês:	69,90%
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA			
			FONTE	VERSÃO	
			ORSE	2024/03	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO	2024/01	
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Serviço:	R\$ 290,97
VALOR:	R\$ 324,87
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 310,87
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 14,00
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 72,22
VALOR COM BDI:	R\$ 397,09

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)


Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 786.846,83	R\$ 26,98
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 82.950,00	R\$ 4,57
TOTAL Equipamento:						R\$ 31,55
		VALOR:				R\$ 31,55
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 31,55
		VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
		VALOR BDI (22.23%):				R\$ 7,01
		VALOR COM BDI:				R\$ 38,56

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 786.846,83	R\$ 4,48
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 82.950,00	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,96
		VALOR:				R\$ 4,96
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 4,96
		VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
		VALOR BDI (22.23%):				R\$ 1,10
		VALOR COM BDI:				R\$ 6,06

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 786.846,83	R\$ 11,09


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FONTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 82.950,00	R\$ 1,19
					TOTAL Equipamento:	R\$ 12,28
					VALOR:	R\$ 12,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,28
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,73
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,01

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 786.846,83	R\$ 50,59
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 82.950,00	R\$ 5,71
					TOTAL Equipamento:	R\$ 56,30
					VALOR:	R\$ 56,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 56,30
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 12,52
					VALOR COM BDI:	R\$ 68,82

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 5,78	R\$ 185,88
					TOTAL Material:	R\$ 185,88
					VALOR:	R\$ 185,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 185,88
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 41,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 227,20

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,54	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,16	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:					R\$ 0,30	


VALOR:	R\$ 27,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,21
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 9,79
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 6,00
VALOR COM BDI:	R\$ 33,00

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,54	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,07	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:					R\$ 0,25	

VALOR:	R\$ 27,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,61
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,25
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 6,19
VALOR COM BDI:	R\$ 34,05

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

104410 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,05060000	R\$ 8,73	R\$ 0,44
90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00120000	R\$ 32,25	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05180000	R\$ 28,21	R\$ 1,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 22,54	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,89
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	R\$ 688,14	R\$ 2,89
TOTAL Serviço:						R\$ 2,89
VALOR:						R\$ 5,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,22
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1,03
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 1,17
VALOR COM BDI:						R\$ 6,42
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,41	R\$ 28,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,41
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,93
VALOR:						R\$ 29,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,24


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 11,10
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 6,52
VALOR COM BDI:	R\$ 35,86

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,41	R\$ 28,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,41
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,73	R\$ 5,73
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,59
				VALOR:	R\$ 36,00	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,90	
				VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 11,10	
				VALOR BDI (22.23%):	R\$ 8,00	
				VALOR COM BDI:	R\$ 44,00	

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 13.981,04	R\$ 0,74
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,74
				VALOR:	R\$ 0,74	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,74	
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00	
				VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,16	
				VALOR COM BDI:	R\$ 0,90	

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 13.981,04	R\$ 0,19
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,19
				VALOR:	R\$ 0,19	


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,19
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,04
VALOR COM BDI:	R\$ 0,23

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 13.981,04	R\$ 0,93
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,93
					VALOR:	R\$ 0,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,93
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,14

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 5,57	R\$ 5,73
					TOTAL Material:	R\$ 5,73
					VALOR:	R\$ 5,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,73
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 1,27
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,00

103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,49	R\$ 0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,27	R\$ 1,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,01
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 638,22	R\$ 703,95
					TOTAL Material:	R\$ 703,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 27,86	R\$ 68,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 28,21	R\$ 69,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 22,54	R\$ 166,27

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%											
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%											
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA														
		<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO															
SICRO	2024/01															
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO															
PRÓPRIA	PRÓPRIA															

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 304,13
------------------------------------------------	------------

VALOR:	R\$ 1.010,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 904,69
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 105,40
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 224,54
VALOR COM BDI:	R\$ 1.234,63

97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	R\$ 0,49	R\$ 0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 1,27	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,08


Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	R\$ 619,99	R\$ 657,18
TOTAL Material:						R\$ 657,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 28,21	R\$ 11,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 22,54	R\$ 9,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,85
VALOR:		R\$ 678,11				
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 670,80				
VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 7,31				
VALOR BDI (22.23%):		R\$ 150,74				
VALOR COM BDI:		R\$ 828,85				

94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,43	R\$ 0,33
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,95	R\$ 1,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,94

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 89,00	R\$ 67,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,84	R\$ 271,30

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
	ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 85,13	R\$ 49,98
					TOTAL Material:	R\$ 388,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 22,77	R\$ 36,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 22,54	R\$ 57,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 93,63
					VALOR:	R\$ 484,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 452,30
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 31,81
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 107,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 591,73

94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,77	R\$ 1,07
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,68	R\$ 3,65
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,72

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 89,00	R\$ 64,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,84	R\$ 306,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 85,13	R\$ 50,83
					TOTAL Material:	R\$ 422,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 22,77	R\$ 28,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 22,54	R\$ 44,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 73,07
					VALOR:	R\$ 499,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 475,08
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 24,83
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 111,13
					VALOR COM BDI:	R\$ 611,04

94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,77	R\$ 1,06
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 5,68	R\$ 3,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,68	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 89,00	R\$ 63,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,84	R\$ 328,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 85,13	R\$ 50,45
TOTAL Material:					R\$ 442,37	


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 22,77	R\$ 28,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 22,54	R\$ 44,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 72,48	

VALOR:	R\$ 519,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 494,90
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 24,63
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 115,49
VALOR COM BDI:	R\$ 635,02

94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	R\$ 0,43	R\$ 0,30
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	R\$ 1,95	R\$ 1,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,78	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 89,00	R\$ 73,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,84	R\$ 178,09
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 85,13	R\$ 49,22
TOTAL Material:					R\$ 300,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R\$ 22,77	R\$ 33,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 22,54	R\$ 52,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 86,53	


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
	ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

VALOR:	R\$ 389,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 359,82
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 29,39
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 86,52
VALOR COM BDI:	R\$ 475,73

96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 49,59	R\$ 52,06
					TOTAL Material:	R\$ 52,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 23,67	R\$ 0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 30,60	R\$ 1,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,79
		VALOR:	R\$ 53,85			
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,20			
		VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,65			
		VALOR BDI (22.23%):	R\$ 11,97			
		VALOR COM BDI:	R\$ 65,82			

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,40	R\$ 9,32
					TOTAL Material:	R\$ 9,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 23,26	R\$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 28,00	R\$ 0,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,51
		VALOR:	R\$ 9,83			
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,64			
		VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,19			
		VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,19			
		VALOR COM BDI:	R\$ 12,02			

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,49	R\$ 8,01
					TOTAL Material:	R\$ 8,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%														
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>					FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																	
	ORSE	2024/03																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																		
SICRO	2024/01																		
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																		

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 23,26	R\$ 0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 28,00	R\$ 2,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,96
					VALOR:	R\$ 10,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,89
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,08
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,44
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,41

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,49	R\$ 8,01
					TOTAL Material:	R\$ 8,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 23,26	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 28,00	R\$ 1,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,84
					VALOR:	R\$ 9,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,18
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,67
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,04

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 14,39	R\$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,19
					VALOR:	R\$ 0,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,08
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,11
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,23

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 14,39	R\$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,24
					VALOR:	R\$ 0,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,11

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSAO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSAO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSAO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,13
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,29

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 19,07	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,14
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,31

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 14,39	R\$ 0,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,61
VALOR:						R\$ 0,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,29
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,32
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 0,14
VALOR COM BDI:						R\$ 0,75

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 14,39	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,29
VALOR:						R\$ 0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,15
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,35

95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 14,39	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,19
VALOR:						R\$ 0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,08

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSAO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSAO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSAO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,11
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,04
VALOR COM BDI:	R\$ 0,23

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 18,16	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,30
VALOR:						R\$ 0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,16
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 0,07
VALOR COM BDI:						R\$ 0,37

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 19,07	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,14
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,31

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 21,03	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,90
VALOR:						R\$ 0,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,42
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,48
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 0,20
VALOR COM BDI:						R\$ 1,10

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 19,07	R\$ 0,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,39
VALOR:						R\$ 0,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,18

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,21
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,09
VALOR COM BDI:	R\$ 0,48

95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01271000	R\$ 20.389,69	R\$ 259,15
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 259,15
				VALOR:		R\$ 259,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 152,53
				VALOR ENCARGOS (69.90%):		R\$ 106,62
				VALOR BDI (22.23%):		R\$ 57,61
				VALOR COM BDI:		R\$ 316,76

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 14,63	R\$ 0,08
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,08
				VALOR:		R\$ 0,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,04
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 0,04
				VALOR BDI (22.23%):		R\$ 0,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,10

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 15,50	R\$ 0,20
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,20
				VALOR:		R\$ 0,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,09
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 0,11
				VALOR BDI (22.23%):		R\$ 0,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,24

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 26,26	R\$ 0,15
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,15
				VALOR:		R\$ 0,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,07

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	


VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,08
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,03
VALOR COM BDI:	R\$ 0,18

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01885000	R\$ 29,43	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,55
VALOR:						R\$ 0,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,26
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,29
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 0,12
VALOR COM BDI:						R\$ 0,67

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 15,14	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,08
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 0,03
VALOR COM BDI:						R\$ 0,17

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 19,07	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,14
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,31

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01885000	R\$ 15,14	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 0,28

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,15
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,34

95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,01885000	R\$ 22,67	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,42
VALOR:		R\$ 0,42				
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,20				
VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 0,22				
VALOR BDI (22.23%):		R\$ 0,09				
VALOR COM BDI:		R\$ 0,51				

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 20,65	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,27
VALOR:		R\$ 0,27				
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,12				
VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 0,15				
VALOR BDI (22.23%):		R\$ 0,06				
VALOR COM BDI:		R\$ 0,33				

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 19,07	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,46
VALOR:		R\$ 0,46				
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,21				
VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 0,25				
VALOR BDI (22.23%):		R\$ 0,10				
VALOR COM BDI:		R\$ 0,56				

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 20,05	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,34

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	


VALOR:	R\$ 0,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,16
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,18
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,42

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 19,07	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
VALOR:		R\$ 0,25				
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,11				
VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 0,14				
VALOR BDI (22.23%):		R\$ 0,06				
VALOR COM BDI:		R\$ 0,31				

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 13,65	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,33
VALOR:		R\$ 0,33				
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,15				
VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 0,18				
VALOR BDI (22.23%):		R\$ 0,07				
VALOR COM BDI:		R\$ 0,40				

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 18,84	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
VALOR:		R\$ 0,25				
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,11				
VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 0,14				
VALOR BDI (22.23%):		R\$ 0,06				
VALOR COM BDI:		R\$ 0,31				


91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,65	R\$ 9,65
TOTAL Material:						R\$ 9,65

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 23,67	R\$ 7,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 30,60	R\$ 10,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,79
VALOR:						R\$ 27,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,02
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 6,42
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 6,10
VALOR COM BDI:						R\$ 33,54

91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,52	R\$ 6,52
TOTAL Material:						R\$ 6,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 23,67	R\$ 7,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 30,60	R\$ 10,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,79
VALOR:						R\$ 24,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,89
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 6,42
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 5,40
VALOR COM BDI:						R\$ 29,71

S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,73	R\$ 0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,83	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,22	R\$ 1,82
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 13,66	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 553,72	R\$ 2,77
TOTAL Serviço:						R\$ 2,77
VALOR:						R\$ 6,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,87


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSAO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSAO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSAO															
	ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,84
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 1,49
VALOR COM BDI:	R\$ 8,20

S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,83	R\$ 22,98
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 22,98
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	R\$ 118,68	R\$ 111,92
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	R\$ 0,79	R\$ 201,45
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 134,66	R\$ 28,14
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 135,37	R\$ 84,88
TOTAL Material:						R\$ 426,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 13,66	R\$ 81,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,96
VALOR:						R\$ 531,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 487,89
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 43,44
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 118,11
VALOR COM BDI:						R\$ 649,44

S00096 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 446,23	R\$ 446,23
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 47,81	R\$ 47,81
TOTAL Material:						R\$ 494,04
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 48,07	R\$ 48,07
TOTAL Serviço:						R\$ 48,07
VALOR:						R\$ 542,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 521,70
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 20,41
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 120,51
VALOR COM BDI:						R\$ 662,62

93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,68	R\$ 53,68
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,98	R\$ 5,94
TOTAL Material:						R\$ 59,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 23,67	R\$ 13,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 30,60	R\$ 17,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,80
VALOR:						R\$ 90,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 79,30
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 11,12
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 20,10
VALOR COM BDI:						R\$ 110,52

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,03	R\$ 21,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,03
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
TOTAL Serviço:						R\$ 0,90
VALOR:						R\$ 30,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,97
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 11,63
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 6,80
VALOR COM BDI:						R\$ 37,40
91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 7,70	R\$ 7,83
TOTAL Material:						R\$ 7,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 23,67	R\$ 4,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 30,60	R\$ 6,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,68

VALOR:	R\$ 18,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,65
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,86
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 4,11
VALOR COM BDI:	R\$ 22,62

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
TOTAL Serviço:						R\$ 0,39

VALOR:	R\$ 27,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,13
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,32
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 6,10
VALOR COM BDI:	R\$ 33,55

93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 140,23	R\$ 140,23

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 394,61

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 20.389,69	R\$ 20.389,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20.389,69

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 259,15	R\$ 259,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 259,15

VALOR:	R\$ 21.043,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12.548,13
VALOR ENCARGOS (69.90%):	R\$ 8.495,32
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 4.677,96
VALOR COM BDI:	R\$ 25.721,41

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 22,54	R\$ 89,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 89,16
					VALOR:	R\$ 89,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,81
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 29,35
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 19,82
					VALOR COM BDI:	R\$ 108,98


90106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03330000	R\$ 56,52	R\$ 1,88
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02760000	R\$ 135,20	R\$ 3,73
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06090000	R\$ 22,54	R\$ 1,37

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
	ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,37
VALOR:	R\$ 6,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,90
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,08
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 1,55
VALOR COM BDI:	R\$ 8,53

S08624 Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,90	R\$ 1,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	R\$ 3,83	R\$ 0,96
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,33
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,50000000	R\$ 0,90	R\$ 0,45
I43651S	Massa acrílica para superfícies internas e externas	ORSE	kg	1,55000000	R\$ 4,78	R\$ 7,41
TOTAL Material:						R\$ 7,86
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 18,22	R\$ 6,38
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,25000000	R\$ 13,66	R\$ 3,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,80
		VALOR:	R\$ 19,99			
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,80			
		VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 5,19			
		VALOR BDI (22.23%):	R\$ 4,44			
		VALOR COM BDI:	R\$ 24,43			

S10555 Encargos Complementares - Armador (h)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	R\$ 19,90	R\$ 0,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
	ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																


I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,65
					VALOR:	R\$ 3,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,65
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,81
					VALOR COM BDI:	R\$ 4,46

S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro (h)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,15	R\$ 0,00
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	R\$ 246,00	R\$ 0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	R\$ 48,95	R\$ 0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	R\$ 6,35	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	un	0,00010000	R\$ 518,00	R\$ 0,05
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 29,90	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,72
					VALOR:	R\$ 3,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,72
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,83
					VALOR COM BDI:	R\$ 4,55

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,80	R\$ 0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,60	R\$ 0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	R\$ 10,22	R\$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	R\$ 13,52	R\$ 0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,75	R\$ 0,01
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 28,00	R\$ 0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,40	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	R\$ 25,95	R\$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 40,80	R\$ 0,01
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	R\$ 327,80	R\$ 0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,73
VALOR:						R\$ 3,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 0,83
VALOR COM BDI:						R\$ 4,56

S10553 Encargos Complementares - Pintor (h)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
I11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	R\$ 269,00	R\$ 0,03
I04725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	R\$ 19,78	R\$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	R\$ 26,90	R\$ 0,12
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	R\$ 17,50	R\$ 0,04
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I10583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	R\$ 11,98	R\$ 0,05
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,90	

VALOR:	R\$ 3,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,90
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,87
VALOR COM BDI:	R\$ 4,77

S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve (h)


Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	R\$ 19,90	R\$ 0,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FONTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,65
					VALOR:	R\$ 3,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,65
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,81
					VALOR COM BDI:	R\$ 4,46

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I02711S	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 184,00	R\$ 0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 31,50	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,83
					VALOR:	R\$ 3,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,83
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,85
					VALOR COM BDI:	R\$ 4,68

S10603 Encargos Complementares - Soldador (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11272	Alicate Climpador (cripador)	ORSE	un	0,00010000	R\$ 102,60	R\$ 0,01
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 62,08	R\$ 0,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	


I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	un	0,00020000	R\$ 110,32	R\$ 0,02
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	un	0,00020000	R\$ 68,31	R\$ 0,01
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 37,60	R\$ 0,01
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un	0,00020000	R\$ 88,71	R\$ 0,02
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00080000	R\$ 357,49	R\$ 0,29
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I11284	Cavelete de ferro nº 1	ORSE	un	0,00020000	R\$ 120,72	R\$ 0,02
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	un	0,00020000	R\$ 60,50	R\$ 0,01
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	un	0,00020000	R\$ 362,00	R\$ 0,07
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00020000	R\$ 218,91	R\$ 0,04
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI-140ED	ORSE	un	0,00010000	R\$ 839,00	R\$ 0,08
I11274	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,78	R\$ 0,01
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	un	0,00030000	R\$ 398,66	R\$ 0,12
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	un	0,00030000	R\$ 28,65	R\$ 0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 483,81	R\$ 0,05
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	un	0,00010000	R\$ 29,21	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,42	

VALOR:	R\$ 4,42
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,42
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,98
VALOR COM BDI:	R\$ 5,40

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
	ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,83	R\$ 11,49
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 11,49
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 13,66	R\$ 40,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,98
VALOR:						R\$ 52,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,75
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 21,72
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 11,66
VALOR COM BDI:						R\$ 64,13

96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	R\$ 28,52	R\$ 1,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 29,80	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,89
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 10,18	R\$ 0,17
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 11,16	R\$ 6,75
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 21,25	R\$ 0,55
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 25,74	R\$ 1,36
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	R\$ 3,90	R\$ 2,13
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	R\$ 18,50	R\$ 20,97
TOTAL Material:						R\$ 31,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R\$ 23,17	R\$ 11,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R\$ 27,86	R\$ 30,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,36
VALOR:						R\$ 75,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 59,59
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 15,59
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 16,71
VALOR COM BDI:						R\$ 91,89

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE	2024/03	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO	2024/01	
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

S00115 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022 (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,33300000	R\$ 3,72	R\$ 4,96
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,83	R\$ 5,75
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 10,71
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 26,90	R\$ 4,04
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,58400000	R\$ 40,08	R\$ 23,41
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	R\$ 8,58	R\$ 0,17
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,06700000	R\$ 6,75	R\$ 20,70
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 17,04	R\$ 0,43
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 17,37	R\$ 1,74
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	2,72200000	R\$ 6,02	R\$ 16,39
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,30600000	R\$ 20,49	R\$ 6,27
				TOTAL Material:		R\$ 73,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,33300000	R\$ 18,22	R\$ 24,29
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 13,66	R\$ 20,49
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 44,78
				VALOR:		R\$ 128,64
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 104,91
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 23,73
				VALOR BDI (22.23%):		R\$ 28,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 157,24
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,91	R\$ 22,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 22,91
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,39
				VALOR:		R\$ 23,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 15,12
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 8,18

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%		
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE		VERSÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO			
SICRO			2024/01				
SINAPI			2024/04 SEM DESONERAÇÃO				
		PRÓPRIA		PRÓPRIA			

VALOR BDI (22.23%):	R\$ 5,18
VALOR COM BDI:	R\$ 28,48

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE	GUINCHO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,91	R\$ 22,91
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,91	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL Serviço:						R\$ 1,39

VALOR:	R\$ 24,30
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,12
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 8,18
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 5,40
VALOR COM BDI:	R\$ 29,70

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.036,03	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,32

VALOR:	R\$ 0,32
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,32
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,39

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.036,03	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,07

VALOR:	R\$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO															
	ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,02
VALOR COM BDI:	R\$ 0,09

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 5.036,03	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,30
VALOR:						R\$ 0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 0,07
VALOR COM BDI:						R\$ 0,37

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 0,90	R\$ 0,70
TOTAL Especiais:						R\$ 0,70
VALOR:						R\$ 0,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 0,16
VALOR COM BDI:						R\$ 0,86

93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,58	R\$ 30,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 96,78	R\$ 96,78
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,79	R\$ 13,79
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,11	R\$ 34,11
TOTAL Serviço:						R\$ 144,68
VALOR:						R\$ 175,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 163,02
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 12,24
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 38,96

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA				

VALOR COM BDI:	R\$ 214,22
----------------	------------

93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,58	R\$ 30,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,58

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 96,78	R\$ 96,78
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,79	R\$ 13,79
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,11	R\$ 34,11
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 155,57	R\$ 155,57
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70
TOTAL Serviço:						R\$ 311,95

VALOR:	R\$ 342,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 330,29
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 12,24
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 76,14
VALOR COM BDI:	R\$ 418,67


93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 2.419.548,54	R\$ 96,78
TOTAL Equipamento:						R\$ 96,78

VALOR:	R\$ 96,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 96,78
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 21,51
VALOR COM BDI:	R\$ 118,29

93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 2.419.548,54	R\$ 13,79
TOTAL Equipamento:						R\$ 13,79

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSAO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSAO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSAO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

VALOR:	R\$ 13,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,79
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 3,07
VALOR COM BDI:	R\$ 16,86

93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 2.419.548,54	R\$ 34,11
TOTAL Equipamento:						R\$ 34,11

VALOR:	R\$ 34,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,11
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 7,58
VALOR COM BDI:	R\$ 41,69

93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 2.419.548,54	R\$ 155,57
TOTAL Equipamento:						R\$ 155,57

VALOR:	R\$ 155,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 155,57
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 34,58
VALOR COM BDI:	R\$ 190,15


93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	R\$ 0,90	R\$ 11,70
TOTAL Especiais:						R\$ 11,70

VALOR:	R\$ 11,70
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,70
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,60
VALOR COM BDI:	R\$ 14,30

5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------------------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSAO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSAO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSAO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	


88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,47	R\$ 37,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 37,47

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,10	R\$ 29,10
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,35	R\$ 4,35
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,81	R\$ 10,81
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,76	R\$ 49,76
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 152,76	R\$ 152,76
					TOTAL Serviço:	R\$ 246,78

VALOR:	R\$ 284,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 268,36
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 15,89
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 63,19
VALOR COM BDI:	R\$ 347,44

89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 624.324,30	R\$ 21,41
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 139.625,00	R\$ 7,69
					TOTAL Equipamento:	R\$ 29,10
					VALOR:	R\$ 29,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,10
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 6,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 35,57

91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 624.324,30	R\$ 3,55
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 139.625,00	R\$ 0,80

TOTAL Equipamento:	R\$ 4,35
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 4,35
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,35
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,97
VALOR COM BDI:	R\$ 5,32

89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 624.324,30	R\$ 8,80
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 139.625,00	R\$ 2,01

TOTAL Equipamento:	R\$ 10,81
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 10,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,81
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,40
VALOR COM BDI:	R\$ 13,21

89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 624.324,30	R\$ 40,14
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 139.625,00	R\$ 9,62

TOTAL Equipamento:	R\$ 49,76
--------------------	-----------


VALOR:	R\$ 49,76
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,76
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 11,06
VALOR COM BDI:	R\$ 60,82

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><thead><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr></thead><tbody><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></tbody></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,43000000	R\$ 5,78	R\$ 152,76
TOTAL Material:						R\$ 152,76
VALOR:						R\$ 152,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 152,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 33,96
VALOR COM BDI:						R\$ 186,72

96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,14	R\$ 102,14
TOTAL Material:						R\$ 102,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 23,67	R\$ 9,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 30,60	R\$ 11,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,05
VALOR:						R\$ 123,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 115,60
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 7,59
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 27,39
VALOR COM BDI:						R\$ 150,58

92255 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15700000	R\$ 175,26	R\$ 27,51
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11330000	R\$ 342,53	R\$ 38,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 66,31
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	12,00000000	R\$ 2,52	R\$ 30,24
TOTAL Material:						R\$ 30,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55300000	R\$ 23,19	R\$ 59,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44000000	R\$ 22,54	R\$ 32,45

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 91,65
------------------------------------------------	-----------

VALOR:	R\$ 188,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 152,95
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 35,25
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 41,84
VALOR COM BDI:	R\$ 230,04

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,63	R\$ 14,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,63

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:						R\$ 0,08

VALOR:	R\$ 23,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,59
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,80
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 5,20
VALOR COM BDI:	R\$ 28,59


91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,61	R\$ 2,61
TOTAL Material:						R\$ 2,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 23,67	R\$ 5,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 30,60	R\$ 6,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,88

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

VALOR:	R\$ 14,49
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,20
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,29
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 3,22
VALOR COM BDI:	R\$ 17,71

S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,65	R\$ 0,66
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,72	R\$ 1,34
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,73	R\$ 1,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	R\$ 3,83	R\$ 6,20
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 9,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,22	R\$ 3,28
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 18,22	R\$ 6,56
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 18,22	R\$ 6,56
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,62000000	R\$ 13,66	R\$ 22,13
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 38,53
				VALOR:		R\$ 48,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 27,66
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 20,41
				VALOR BDI (22.23%):		R\$ 10,69
				VALOR COM BDI:		R\$ 58,76

87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37890000	R\$ 28,21	R\$ 10,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18940000	R\$ 22,54	R\$ 4,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 14,94
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 706,73	R\$ 13,71
				TOTAL Serviço:		R\$ 13,71
				VALOR:		R\$ 28,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 21,73
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 6,92
				VALOR BDI (22.23%):		R\$ 6,37
				VALOR COM BDI:		R\$ 35,02

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,50	R\$ 15,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,20
					VALOR:	R\$ 23,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,86
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 8,33
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 5,16
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,35


88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,26	R\$ 26,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
SICRO			2024/01			
SINAPI			2024/04 SEM DESONERAÇÃO			
		PRÓPRIA		PRÓPRIA		

95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,15
					 VALOR:	 R\$ 33,90
					 VALOR SEM ENCARGOS:	 R\$ 19,90
					 VALOR ENCARGOS (112.68%):	 R\$ 14,00
					 VALOR BDI (22.23%):	 R\$ 7,54
					 VALOR COM BDI:	 R\$ 41,44

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,43	R\$ 29,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,55
					 VALOR:	 R\$ 37,47
					 VALOR SEM ENCARGOS:	 R\$ 21,58
					 VALOR ENCARGOS (112.68%):	 R\$ 15,89
					 VALOR BDI (22.23%):	 R\$ 8,33
					 VALOR COM BDI:	 R\$ 45,80

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,14	R\$ 15,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,14


VALOR:	R\$ 22,77
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,66
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 8,11
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 5,06
VALOR COM BDI:	R\$ 27,83

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,25

VALOR:	R\$ 26,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,56
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,25
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 5,96
VALOR COM BDI:	R\$ 32,77

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,14	R\$ 15,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,28
					VALOR:	R\$ 22,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,73
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 8,18
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 5,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,00

88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,67	R\$ 22,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,42

VALOR:	R\$ 30,58
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,34
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 12,24
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 6,80
VALOR COM BDI:	R\$ 37,38

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,65	R\$ 20,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,27

VALOR:	R\$ 28,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,31
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 11,10
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 6,32
VALOR COM BDI:	R\$ 34,73

103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	R\$ 80,02	R\$ 72,70
					TOTAL Material:	R\$ 72,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	R\$ 28,21	R\$ 62,50

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSAO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSAO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSAO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	R\$ 22,54	R\$ 69,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 132,42

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,44120000	R\$ 694,07	R\$ 306,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 306,22

VALOR:	R\$ 511,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 437,31
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 74,03
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 113,67
VALOR COM BDI:	R\$ 625,01

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,07

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,46

VALOR:	R\$ 28,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,85
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,36
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 6,27
VALOR COM BDI:	R\$ 34,48

97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,04010000	R\$ 28,52	R\$ 29,66
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,77360000	R\$ 29,80	R\$ 23,05

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
	ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,09170000	R\$ 0,49	R\$ 8,86
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R\$ 1,27	R\$ 8,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 69,99	


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	2,97900000	R\$ 59,03	R\$ 175,85
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,12000000	R\$ 10,18	R\$ 1,22
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,64450000	R\$ 23,09	R\$ 14,88
TOTAL Material:					R\$ 191,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81370000	R\$ 23,17	R\$ 42,02
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,06850000	R\$ 27,00	R\$ 244,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,99300000	R\$ 28,21	R\$ 902,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,99300000	R\$ 22,54	R\$ 721,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.910,50	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	42,64630000	R\$ 15,37	R\$ 655,47
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 499,91	R\$ 599,89
TOTAL Serviço:					R\$ 1.255,36	

VALOR:	R\$ 3.427,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.608,07
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 819,73
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 762,00
VALOR COM BDI:	R\$ 4.189,80

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 10,32	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSAO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSAO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSAO																
	ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,05	R\$ 20,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,05

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
TOTAL Serviço:						R\$ 0,34


VALOR:	R\$ 30,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,90
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,81
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 6,83
VALOR COM BDI:	R\$ 37,54

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 24,40	R\$ 7,94
TOTAL Material:						R\$ 7,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 30,71	R\$ 13,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,90
VALOR:	R\$ 21,84					
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,95					
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,89					
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 4,86					
VALOR COM BDI:	R\$ 26,70					

104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 16,54	R\$ 4,42
TOTAL Material:						R\$ 4,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,71	R\$ 5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 22,54	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,22
VALOR:	R\$ 10,64					
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,48					
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,16					
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,37					
VALOR COM BDI:	R\$ 13,01					

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 29,34	R\$ 1,95
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 36,00	R\$ 2,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,53
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 89,00	R\$ 97,90
TOTAL Material:						R\$ 97,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	R\$ 28,21	R\$ 57,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	R\$ 22,54	R\$ 68,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 125,39
VALOR:						R\$ 227,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 182,83
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 44,99
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 50,64
VALOR COM BDI:						R\$ 278,46


101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 29,34	R\$ 1,95
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 36,00	R\$ 2,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,53
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 98,28	R\$ 108,10
TOTAL Material:						R\$ 108,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49380000	R\$ 28,21	R\$ 70,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	R\$ 22,54	R\$ 84,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 154,66
VALOR:						R\$ 267,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 212,15
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 55,14
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 59,42
VALOR COM BDI:						R\$ 326,71

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

90669 PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90664	PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,90	R\$ 6,90
90665	PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,83	R\$ 1,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,73
					VALOR:	R\$ 8,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,73
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 1,94
					VALOR COM BDI:	R\$ 10,67

90668 PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90664	PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,90	R\$ 6,90
90665	PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,83	R\$ 1,83
90666	PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,06	R\$ 9,06
90667	PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,46	R\$ 14,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 32,25
					VALOR:	R\$ 32,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,25
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 7,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 39,42

90664 PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
	ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 128.670,69	R\$ 6,85
00039828	PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 758,14	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,90
VALOR:						R\$ 6,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 1,53
VALOR COM BDI:						R\$ 8,43

90665 PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 128.670,69	R\$ 1,83
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,83
VALOR:						R\$ 1,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 0,41
VALOR COM BDI:						R\$ 2,24

90666 PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 128.670,69	R\$ 9,00
00039828	PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 758,14	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:						R\$ 9,06
VALOR:						R\$ 9,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 2,01
VALOR COM BDI:						R\$ 11,07


90667 PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	2,50239000	R\$ 5,78	R\$ 14,46
TOTAL Material:						R\$ 14,46

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
ORSE	2024/03																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

VALOR:	R\$ 14,46
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,46
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 3,21
VALOR COM BDI:	R\$ 17,67

S02288 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional (m2)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,90	R\$ 1,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,77
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,33
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I07356S	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,18000000	R\$ 27,99	R\$ 5,04
TOTAL Material:						R\$ 5,04
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,22	R\$ 7,29
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,66	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,02
VALOR:		R\$ 17,39				
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,08				
VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 5,31				
VALOR BDI (22.23%):		R\$ 3,87				
VALOR COM BDI:		R\$ 21,26				

S03759 Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1 (m2)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,90	R\$ 2,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,83	R\$ 1,15
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,49
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I05330S	Diluyente epoxi	ORSE	l	0,02000000	R\$ 58,72	R\$ 1,17
I02224	Esmalte epóxi	ORSE	l	0,24000000	R\$ 124,78	R\$ 29,95
TOTAL Material:						R\$ 31,12
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,22	R\$ 10,93
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,66	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,03
VALOR:		R\$ 49,64				
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 41,68				
VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 7,96				
VALOR BDI (22.23%):		R\$ 11,03				

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%													
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																
ORSE	2024/03																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																	
SICRO	2024/01																	
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																	

VALOR COM BDI:	R\$ 60,67
----------------	-----------

S03738 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,90	R\$ 1,17
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,83	R\$ 0,57
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,74

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	R\$ 2,68	R\$ 0,80
I02223	Tinta fundo epóxi	ORSE	l	0,09000000	R\$ 124,40	R\$ 11,20
TOTAL Material:						R\$ 12,00


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,22	R\$ 5,47
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 13,66	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,52

VALOR:	R\$ 21,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,27
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,99
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 4,73
VALOR COM BDI:	R\$ 25,99

S02295 Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 (m2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 19,99	R\$ 19,99
S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 17,39	R\$ 17,39
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 8,02	R\$ 8,02
TOTAL Serviço:						R\$ 45,40

VALOR:	R\$ 45,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,24
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 13,16
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 10,09
VALOR COM BDI:	R\$ 55,49

S02282 Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,90	R\$ 0,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,83	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,16
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024	L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%	L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSAO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERACAO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERACAO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>		FORTE	VERSAO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERACAO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSAO														
ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO															
SICRO	2024/01															
SINAPI	2024/04 SEM DESONERACAO															
PRÓPRIA	PRÓPRIA															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA															


I01332	Líquido selador acrílico	ORSE	I	0,20000000	R\$ 7,00	R\$ 1,40
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,50000000	R\$ 0,90	R\$ 0,45
					TOTAL Material:	R\$ 1,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,22	R\$ 3,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 13,66	R\$ 1,37
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,01
				VALOR:		R\$ 8,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 5,36
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 2,66
				VALOR BDI (22.23%):		R\$ 1,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 9,80

5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,81	R\$ 26,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,50	R\$ 23,50
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,21	R\$ 6,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 29,71
					VALOR:	R\$ 56,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,27
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,25
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 12,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 69,08

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,81	R\$ 26,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,81
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA			DATA : 19/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA			BDI : 22,23%	L.S. Mês: 69,90%
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA			FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA			ORSE	2024/03
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
					SICRO	2024/01
					SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
					PRÓPRIA	PRÓPRIA

88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,50	R\$ 23,50
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,21	R\$ 6,21
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,38	R\$ 29,38
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,30	R\$ 49,30

TOTAL Serviço:	R\$ 108,39
----------------	------------

VALOR:	R\$ 135,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 124,95
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,25
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 30,05
VALOR COM BDI:	R\$ 165,25

88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 419.817,04	R\$ 23,50

TOTAL Equipamento:	R\$ 23,50
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 23,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,50
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 5,22
VALOR COM BDI:	R\$ 28,72

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 419.817,04	R\$ 6,21

TOTAL Equipamento:	R\$ 6,21
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 6,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,21

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
SINAPI			2024/04 SEM DESONERAÇÃO			
		PRÓPRIA		PRÓPRIA		

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 1,38
VALOR COM BDI:	R\$ 7,59

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 419.817,04	R\$ 29,38
TOTAL Equipamento:						R\$ 29,38

VALOR:	R\$ 29,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,38
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 6,53
VALOR COM BDI:	R\$ 35,91

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 5,78	R\$ 49,30
TOTAL Material:						R\$ 49,30


VALOR:	R\$ 49,30
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,30
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 10,96
VALOR COM BDI:	R\$ 60,26

S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,73	R\$ 2,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,83	R\$ 2,30
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,22	R\$ 10,93
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 13,66	R\$ 8,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,13


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 574,63	R\$ 11,49

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

TOTAL Serviço:	R\$ 11,49
VALOR:	R\$ 35,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,44
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,72
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 7,82
VALOR COM BDI:	R\$ 42,98

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,41	R\$ 28,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,41
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:						R\$ 0,11
VALOR:		R\$ 28,52				
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 17,42				
VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 11,10				
VALOR BDI (22.23%):		R\$ 6,34				
VALOR COM BDI:		R\$ 34,86				

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,41	R\$ 28,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,41
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
TOTAL Serviço:						R\$ 1,39
VALOR:		R\$ 29,80				
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 18,70				
VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 11,10				

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																


VALOR BDI (22.23%):	R\$ 6,62
VALOR COM BDI:	R\$ 36,42

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.376,78	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,11

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.376,78	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,02
VALOR:						R\$ 0,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 0,00
VALOR COM BDI:						R\$ 0,02

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.376,78	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,06
VALOR:						R\$ 0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,07


91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,90	R\$ 1,22
TOTAL Especiais:						R\$ 1,22

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024	L.S. Hora:	112,68%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%	L.S. Mês:	69,90%
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA			
			FONTE	VERSÃO	
			ORSE	2024/03	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO	2024/01	
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR:	R\$ 1,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,22
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1,49

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25
		VALOR:	R\$ 28,00			
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,75			
		VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,25			
		VALOR BDI (22.23%):	R\$ 6,22			
		VALOR COM BDI:	R\$ 34,22			

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,56

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
ORSE	2024/03																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,65

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
TOTAL Serviço:						R\$ 0,33

VALOR:	R\$ 22,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,12
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,42
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 5,01
VALOR COM BDI:	R\$ 27,55


88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,54

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,84	R\$ 18,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,84

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25

VALOR:	R\$ 27,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,50
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,13
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 6,14
VALOR COM BDI:	R\$ 33,77

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE		2024/03	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2024/01	
			SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,49
					VALOR:	R\$ 0,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,49
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,11
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,60

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,27
					VALOR:	R\$ 1,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,27
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,55

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.202,60	R\$ 0,40
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,40
					VALOR:	R\$ 0,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,40
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,49

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 3.202,60	R\$ 0,09
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,09

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024		L.S. Hora: 112,68%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	BDI : 22,23%		L.S. Mês: 69,90%												
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2024/01</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	ORSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2024/01	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO															
	ORSE	2024/03															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																
SICRO	2024/01																
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA																

VALOR:	R\$ 0,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,02
VALOR COM BDI:	R\$ 0,11


90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.202,60	R\$ 0,32
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,32
				VALOR:		R\$ 0,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,32
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
				VALOR BDI (22.23%):		R\$ 0,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,39


90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)								
Especiais				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,90	R\$ 0,46
						TOTAL Especiais:		R\$ 0,46
						VALOR:		R\$ 0,46
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,46
						VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
						VALOR BDI (22.23%):		R\$ 0,10
						VALOR COM BDI:		R\$ 0,56



Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7


Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.19 17:02:55 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA/MA nº 777928770-7
AML Engenharia e Consultoria

<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA			DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%		FONTE	VERSÃO		
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA					ORSE	2024/03		
		LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA					SICRO NOVO	2024/01		
							SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO			
							PRÓPRIA	PROPRIA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M	3.930,49	R\$ 128,41	R\$ 504.714,22	20,77%	20,77%	A	
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	11.036,42	R\$ 21,12	R\$ 233.089,19	9,59%	30,36%	A	
S07645	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	ORSE	Serviço	un	30,00	R\$ 7.484,56	R\$ 224.536,80	9,24%	39,60%	A	
COMP.0005	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º.	PRÓPRIA	Serviço	UN	178,00	R\$ 996,42	R\$ 177.362,76	7,30%	46,90%	A	
COMP 00010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	PRÓPRIA	Serviço	m²	1.247,60	R\$ 120,58	R\$ 150.435,61	6,19%	53,09%	B	
102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	Serviço	M2	619,00	R\$ 216,93	R\$ 134.279,67	5,53%	58,61%	B	
COMP. 0009	Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com grelha de ferro e fundo em concreto simples 30 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50 cm (LxH).	PRÓPRIA	Serviço	m	206,92	R\$ 605,27	R\$ 125.242,47	5,15%	63,77%	B	
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M	1.174,64	R\$ 65,82	R\$ 77.314,80	3,18%	66,95%	B	
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	3.668,67	R\$ 18,96	R\$ 69.557,98	2,86%	69,81%	B	
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	2.087,23	R\$ 29,41	R\$ 61.385,43	2,53%	72,34%	B	
COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	PRÓPRIA	Serviço	MÊs	10,00	R\$ 5.130,79	R\$ 51.307,90	2,11%	74,45%	B	
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	2.106,34	R\$ 22,03	R\$ 46.402,67	1,91%	76,36%	B	
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	3.857,49	R\$ 11,89	R\$ 45.865,56	1,89%	78,24%	B	
S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	Serviço	m	179,00	R\$ 239,64	R\$ 42.895,56	1,77%	80,01%	C	
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	1.083,79	R\$ 39,55	R\$ 42.863,89	1,76%	81,77%	C	
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	2.134,50	R\$ 18,68	R\$ 39.872,46	1,64%	83,41%	C	
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	459,29	R\$ 84,82	R\$ 38.956,98	1,60%	85,02%	C	
100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	Serviço	M2	2.807,96	R\$ 12,02	R\$ 33.751,68	1,39%	86,41%	C	

<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
		OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA				DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%		FONTE		VERSÃO	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA						ORSE	2024/03		
		LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA						SICRO NOVO	2024/01		
								SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO			
								PRÓPRIA	PRÓPRIA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	2.173,85	R\$ 12,81	R\$ 27.847,02	1,15%	87,55%	C		
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	459,29	R\$ 56,92	R\$ 26.142,79	1,08%	88,63%	C		
100377	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	KG	1.865,30	R\$ 13,89	R\$ 25.909,02	1,07%	89,69%	C		
C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	Serviço	CJ	5,00	R\$ 5.011,82	R\$ 25.059,10	1,03%	90,73%	C		
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	1.144,96	R\$ 17,15	R\$ 19.636,06	0,81%	91,53%	C		
COMP. 0003	Fornecimento e instalação de cruzeta de concreto retangular 1900mm	PRÓPRIA	Serviço	UN	60,00	R\$ 311,71	R\$ 18.702,60	0,77%	92,30%	C		
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	161,69	R\$ 92,05	R\$ 14.883,56	0,61%	92,92%	C		
S12412	Coluna metálica, em perfis UDC150x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 20,01m a 30,0m,, largura 0,80m, PDmax. 7,00 , pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	Serviço	m	18,90	R\$ 700,79	R\$ 13.244,93	0,55%	93,46%	C		
96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	14,03	R\$ 900,80	R\$ 12.638,22	0,52%	93,98%	C		
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	30,00	R\$ 385,49	R\$ 11.564,70	0,48%	94,46%	C		
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	1.800,02	R\$ 5,95	R\$ 10.710,12	0,44%	94,90%	C		
101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 2.486,52	R\$ 9.946,08	0,41%	95,31%	C		
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	106,44	R\$ 91,89	R\$ 9.780,77	0,40%	95,71%	C		
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	294,79	R\$ 32,48	R\$ 9.574,78	0,39%	96,10%	C		
97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	51,00	R\$ 182,00	R\$ 9.282,00	0,38%	96,48%	C		
COMP 00011	PORTÃO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM. fornecimento e instalação.	PRÓPRIA	Serviço	m²	34,01	R\$ 259,85	R\$ 8.837,50	0,36%	96,85%	C		
COMP 0002	Fornecimento e instalação de mão francesa plana 726 mm	PRÓPRIA	Serviço	UN	120,00	R\$ 69,37	R\$ 8.324,40	0,34%	97,19%	C		
102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	609,76	R\$ 12,81	R\$ 7.811,03	0,32%	97,51%	C		
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	904,47	R\$ 8,45	R\$ 7.642,77	0,31%	97,83%	C		


<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA			DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%		FONTE		VERSÃO	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA					ORSE	2024/03		
		LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA					SICRO NOVO	2024/01		
							SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO			
							PRÓPRIA	PRÓPRIA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	80,70	R\$ 91,89	R\$ 7.415,52	0,31%	98,13%	C	
COMP 0004	Fornecimento e instalação de abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	PRÓPRIA	Serviço	UN	60,00	R\$ 101,93	R\$ 6.115,80	0,25%	98,38%	C	
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	40,00	R\$ 150,58	R\$ 6.023,20	0,25%	98,63%	C	
89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	130,00	R\$ 44,28	R\$ 5.756,40	0,24%	98,87%	C	
COMP 0007	Mureta de alvenaria 1,50 x 2,00m para quadro de medição de energia.	PRÓPRIA	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.332,67	R\$ 5.330,68	0,22%	99,09%	C	
104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M	309,50	R\$ 11,88	R\$ 3.676,86	0,15%	99,24%	C	
104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	135,00	R\$ 25,09	R\$ 3.387,15	0,14%	99,38%	C	
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	47,08	R\$ 56,96	R\$ 2.681,68	0,11%	99,49%	C	
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 449,33	R\$ 2.246,65	0,09%	99,58%	C	
104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	5,55	R\$ 255,83	R\$ 1.419,86	0,06%	99,64%	C	
97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 259,18	R\$ 1.295,90	0,05%	99,69%	C	
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	35,67	R\$ 33,32	R\$ 1.188,52	0,05%	99,74%	C	
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 176,41	R\$ 882,05	0,04%	99,78%	C	
COMP.0008	Pontaleta de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia - fornecimento e instalação	PRÓPRIA	Serviço	UN	4,00	R\$ 213,27	R\$ 853,08	0,04%	99,81%	C	
97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 195,04	R\$ 780,16	0,03%	99,85%	C	
95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 184,12	R\$ 736,48	0,03%	99,88%	C	
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 21,70	R\$ 542,50	0,02%	99,90%	C	
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	26,00	R\$ 15,29	R\$ 397,54	0,02%	99,91%	C	
89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R\$ 20,51	R\$ 389,69	0,02%	99,93%	C	
89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	30,00	R\$ 11,92	R\$ 357,60	0,01%	99,95%	C	

<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA			DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%		FONTE	VERSÃO		
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA					ORSE	2024/03		
		LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA					SICRO NOVO	2024/01		
							SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO			
							PRÓPRIA	PRÓPRIA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	61,71	R\$ 5,74	R\$ 354,22	0,01%	99,96%	C	
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	30,00	R\$ 11,32	R\$ 339,60	0,01%	99,97%	C	
COMP 0006	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	UN	24,00	R\$ 13,20	R\$ 316,80	0,01%	99,99%	C	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	3,00	R\$ 28,85	R\$ 86,55	0,00%	99,99%	C	
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 65,64	R\$ 65,64	0,00%	99,99%	C	
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 15,29	R\$ 61,16	0,00%	100,00%	C	
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	2,00	R\$ 29,71	R\$ 59,42	0,00%	100,00%	C	
89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 18,08	R\$ 36,16	0,00%	100,00%	C	
I02260	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 2,60	R\$ 15,60	0,00%	100,00%	C	

Subtotal até 100,00%% R\$ 2.430.185,55

Outros R\$ 0,02


Valor total do Orçamento R\$ 2.430.185,57





Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA – MA nº 111928770-7


Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.19 17:03:10
-03'00'

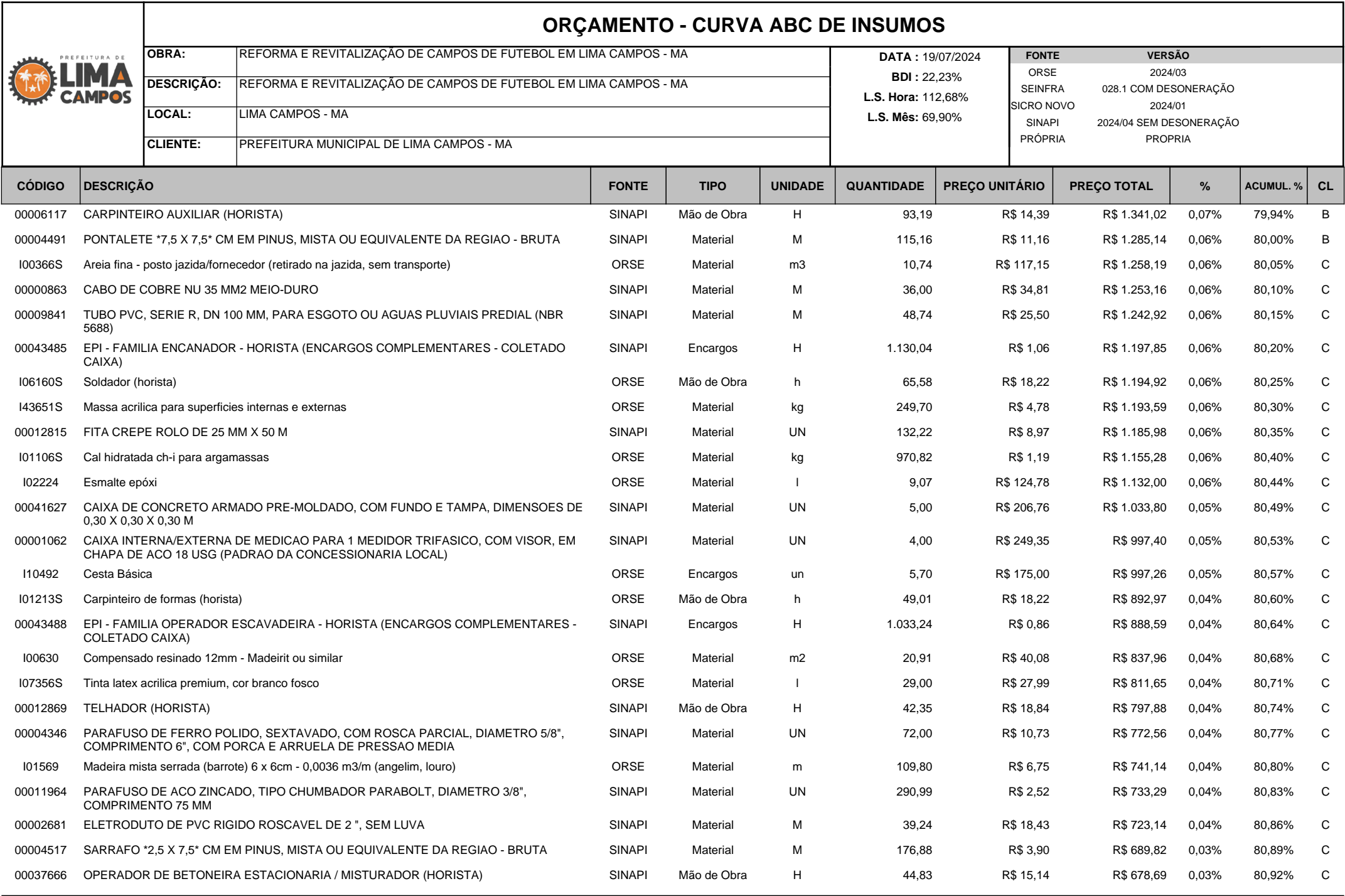
Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA/MA nº 777928770-7
AML Engenharia e Consultoria


<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA			DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%		FONTE		VERSÃO	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA					ORSE	2024/03		
		LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA					SICRO NOVO	2024/01		
								SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO		
								PRÓPRIA	PRÓPRIA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
I07114	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	ORSE	Material	un	30,00	R\$ 5.796,00	R\$ 173.880,00	8,75%	7,16%	A	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	1.695,61	R\$ 85,58	R\$ 145.110,59	7,30%	13,13%	A	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	Material	M2	11.036,42	R\$ 12,85	R\$ 141.818,00	7,13%	18,96%	A	
INS-96963584	Refletor modular de Led linear para campo de futebol, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º.	PRÓPRIA	Material	UN	178,00	R\$ 760,93	R\$ 135.445,54	6,81%	24,54%	A	
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	Material	M2	12.225,79	R\$ 10,84	R\$ 132.527,55	6,67%	29,99%	A	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	17.069,87	R\$ 4,64	R\$ 79.204,20	3,98%	33,25%	A	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5.671,04	R\$ 13,65	R\$ 77.409,71	3,89%	36,43%	A	
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	Material	M2	1.939,19	R\$ 36,58	R\$ 70.935,66	3,57%	39,35%	A	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	1.241,56	R\$ 49,59	R\$ 61.569,06	3,10%	41,89%	A	
00011244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	SINAPI	Material	UN	206,92	R\$ 294,99	R\$ 61.039,33	3,07%	44,40%	A	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.524,39	R\$ 20,05	R\$ 50.613,96	2,55%	46,48%	A	
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	Material	M	3.942,28	R\$ 11,72	R\$ 46.203,54	2,32%	48,38%	A	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	Material	M	4.561,62	R\$ 9,14	R\$ 41.693,25	2,10%	50,10%	B	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	2,02	R\$ 20.389,69	R\$ 41.189,35	2,07%	51,79%	B	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	921,96	R\$ 39,66	R\$ 36.564,74	1,84%	53,30%	B	
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.882,33	R\$ 19,07	R\$ 35.895,95	1,81%	54,77%	B	
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	398,66	R\$ 77,51	R\$ 30.900,34	1,55%	56,05%	B	
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	Material	M	4.796,40	R\$ 5,58	R\$ 26.763,93	1,35%	57,15%	B	
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	568,18	R\$ 46,27	R\$ 26.289,87	1,32%	58,23%	B	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	949,70	R\$ 26,60	R\$ 25.262,10	1,27%	59,27%	B	
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	Material	M2	535,53	R\$ 45,45	R\$ 24.339,94	1,22%	60,27%	B	


<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA			DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%		FONTE		VERSÃO	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA					ORSE	2024/03		
		LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA					SICRO NOVO	2024/01		
								SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO		
								PRÓPRIA	PRÓPRIA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,057820998175 12	R\$ 419.817,04	R\$ 24.274,24	1,22%	61,27%	B	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	17.069,87	R\$ 1,34	R\$ 22.873,63	1,15%	62,21%	B	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.066,78	R\$ 21,03	R\$ 22.434,47	1,13%	63,13%	B	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	996,02	R\$ 19,07	R\$ 18.994,17	0,96%	63,91%	B	
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	CJ	5,00	R\$ 3.763,61	R\$ 18.818,05	0,95%	64,69%	B	
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	Material	L	546,15	R\$ 33,98	R\$ 18.558,12	0,93%	65,45%	B	
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.235,60	R\$ 14,39	R\$ 17.780,25	0,89%	66,18%	B	
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	Material	KG	1.990,10	R\$ 8,66	R\$ 17.234,30	0,87%	66,89%	B	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.044,41	R\$ 14,39	R\$ 15.029,13	0,76%	67,51%	B	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	716,33	R\$ 19,07	R\$ 13.660,34	0,69%	68,07%	B	
00040598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	SINAPI	Material	KG	1.467,99	R\$ 8,45	R\$ 12.404,52	0,62%	68,58%	B	
INS-19326141	Fornecimento de cruzeta de concreto retangular 1900mm	PRÓPRIA	Material	UN	60,00	R\$ 203,59	R\$ 12.215,40	0,61%	69,09%	B	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	Material	KG	675,84	R\$ 17,66	R\$ 11.935,42	0,60%	69,58%	B	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	576,72	R\$ 19,07	R\$ 10.998,01	0,55%	70,03%	B	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	17.069,87	R\$ 0,63	R\$ 10.754,02	0,54%	70,47%	B	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	12.522,06	R\$ 0,84	R\$ 10.518,53	0,53%	70,91%	B	
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	1.137,22	R\$ 9,00	R\$ 10.234,99	0,51%	71,33%	B	
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	420,96	R\$ 21,82	R\$ 9.185,25	0,46%	71,70%	B	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVAS	SINAPI	Material	M	1.189,04	R\$ 7,70	R\$ 9.155,58	0,46%	72,08%	B	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	864,46	R\$ 10,00	R\$ 8.644,59	0,43%	72,44%	B	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	617,31	R\$ 13,66	R\$ 8.432,50	0,42%	72,78%	B	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	576,72	R\$ 14,39	R\$ 8.298,97	0,42%	73,13%	B	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	30,00	R\$ 250,00	R\$ 7.500,00	0,38%	73,43%	B	


<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA			DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%		FONTE		VERSÃO	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA					ORSE	2024/03		
		LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA					SICRO NOVO	2024/01		
							SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO			
							PRÓPRIA	PRÓPRIA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5.535,86	R\$ 1,33	R\$ 7.362,69	0,37%	73,74%	B	
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	434,05	R\$ 14,63	R\$ 6.350,19	0,32%	74,00%	B	
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	8.227,32	R\$ 0,77	R\$ 6.335,04	0,32%	74,26%	B	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	1.007,46	R\$ 5,78	R\$ 5.823,11	0,29%	74,50%	B	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4.490,73	R\$ 1,24	R\$ 5.568,51	0,28%	74,73%	B	
INS-05865180	FORNECIMENTO DE MÃO FRANCESA TIPO PLANA - 726 MM	PRÓPRIA	Material	UN	120,00	R\$ 45,90	R\$ 5.508,00	0,28%	74,95%	B	
00043429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	Material	UN	51,00	R\$ 106,98	R\$ 5.455,98	0,27%	75,18%	B	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	297,57	R\$ 18,22	R\$ 5.421,70	0,27%	75,40%	B	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	Material	CJ	1.906,05	R\$ 2,81	R\$ 5.356,01	0,27%	75,62%	B	
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.482,21	R\$ 1,97	R\$ 4.889,96	0,25%	75,82%	B	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	239,06	R\$ 19,07	R\$ 4.558,87	0,23%	76,01%	B	
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	44,00	R\$ 102,14	R\$ 4.494,16	0,23%	76,20%	B	
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	1.124,62	R\$ 3,83	R\$ 4.307,29	0,22%	76,37%	B	
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.482,21	R\$ 1,73	R\$ 4.294,23	0,22%	76,55%	B	
INS-65468010	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm com parafusos e porcas	PRÓPRIA	Material	UN	60,00	R\$ 69,82	R\$ 4.189,20	0,21%	76,72%	B	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	6,58	R\$ 619,99	R\$ 4.079,57	0,21%	76,89%	B	
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	174,88	R\$ 22,99	R\$ 4.020,58	0,20%	77,06%	B	
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	215,85	R\$ 18,50	R\$ 3.993,14	0,20%	77,22%	B	
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4.490,73	R\$ 0,82	R\$ 3.682,40	0,19%	77,37%	B	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	163,98	R\$ 22,00	R\$ 3.607,67	0,18%	77,52%	B	
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	187,06	R\$ 18,22	R\$ 3.408,32	0,17%	77,66%	B	


<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA			DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%		FONTE		VERSÃO	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA					ORSE	2024/03		
		LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA					SICRO NOVO	2024/01		
								SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO		
								PRÓPRIA	PROPRIA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5.535,86	R\$ 0,61	R\$ 3.376,87	0,17%	77,80%	B	
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	Material	un	3.580,00	R\$ 0,92	R\$ 3.293,60	0,17%	77,94%	B	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	Material	KG	397,31	R\$ 8,02	R\$ 3.186,42	0,16%	78,07%	B	
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	Equipamento	h	30,00	R\$ 102,51	R\$ 3.075,30	0,15%	78,19%	B	
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	195,88	R\$ 15,50	R\$ 3.036,12	0,15%	78,32%	B	
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	Material	KG	126,39	R\$ 24,00	R\$ 3.033,42	0,15%	78,44%	B	
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	3.692,76	R\$ 0,79	R\$ 2.917,28	0,15%	78,56%	B	
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	286,40	R\$ 8,83	R\$ 2.528,91	0,13%	78,67%	B	
I13114	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	Material	kg	287,28	R\$ 8,66	R\$ 2.487,84	0,13%	78,77%	B	
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.024,22	R\$ 1,20	R\$ 2.429,06	0,12%	78,87%	B	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	27,15	R\$ 89,00	R\$ 2.415,94	0,12%	78,97%	B	
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	130,00	R\$ 18,56	R\$ 2.412,80	0,12%	79,07%	B	
I05012	Barra chata de ferro 3" x 1/4" (3,80 kg/m)	ORSE	Material	kg	210,74	R\$ 10,32	R\$ 2.174,79	0,11%	79,16%	B	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos	un	128,92	R\$ 14,00	R\$ 1.804,83	0,09%	79,23%	B	
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	395,00	R\$ 4,36	R\$ 1.722,20	0,09%	79,30%	B	
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.024,22	R\$ 0,85	R\$ 1.720,59	0,09%	79,37%	B	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 333,23	R\$ 1.666,15	0,08%	79,44%	B	
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	112,90	R\$ 14,56	R\$ 1.643,83	0,08%	79,51%	B	
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	Material	m3	13,56	R\$ 118,68	R\$ 1.609,17	0,08%	79,58%	B	
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	Material	m3	3,58	R\$ 446,23	R\$ 1.597,50	0,08%	79,64%	B	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	18,69	R\$ 85,13	R\$ 1.591,43	0,08%	79,71%	B	
00020088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	135,00	R\$ 11,67	R\$ 1.575,45	0,08%	79,77%	B	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	72,46	R\$ 20,65	R\$ 1.496,26	0,08%	79,83%	B	
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	Equipamento	UN	0,000568615608457	R\$ 2.419.548,54	R\$ 1.375,79	0,07%	79,89%	B	





<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
		OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA				DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%		FONTE		VERSÃO	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA						ORSE	2024/03		
		LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA						SICRO NOVO	2024/01		
								SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO			
								PRÓPRIA	PRÓPRIA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos	un	128,92	R\$ 5,00	R\$ 644,58	0,03%	80,95%	C		
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	4,70	R\$ 135,37	R\$ 636,58	0,03%	80,97%	C		
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	Material	CENTO	3,22	R\$ 196,20	R\$ 630,79	0,03%	81,00%	C		
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	34,01	R\$ 18,19	R\$ 618,64	0,03%	81,02%	C		
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	97,45	R\$ 6,02	R\$ 586,63	0,03%	81,05%	C		
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	Material	UN	34,01	R\$ 16,92	R\$ 575,45	0,03%	81,07%	C		
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	492,02	R\$ 1,13	R\$ 555,98	0,03%	81,09%	C		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	27,50	R\$ 20,18	R\$ 554,95	0,03%	81,12%	C		
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	96,25	R\$ 5,66	R\$ 544,77	0,03%	81,14%	C		
INS-62738258	Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 3,80 m, para entrada de energia	PRÓPRIA	Material	UN	4,00	R\$ 135,00	R\$ 540,00	0,03%	81,16%	C		
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	0,83828	R\$ 638,22	R\$ 535,01	0,03%	81,18%	C		
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	373,56	R\$ 1,43	R\$ 534,20	0,03%	81,21%	C		
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	1,99	R\$ 252,08	R\$ 502,84	0,03%	81,23%	C		
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	22,71	R\$ 21,91	R\$ 497,63	0,03%	81,25%	C		
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 123,68	R\$ 494,72	0,02%	81,27%	C		
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	26,27	R\$ 18,22	R\$ 478,66	0,02%	81,29%	C		
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 93,63	R\$ 468,15	0,02%	81,31%	C		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,50	R\$ 26,72	R\$ 467,60	0,02%	81,33%	C		
I02378	Vale transporte	ORSE	Encargos	un	100,54	R\$ 4,50	R\$ 452,42	0,02%	81,34%	C		
I00378S	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	23,56	R\$ 18,22	R\$ 429,20	0,02%	81,36%	C		
I02223	Tinta fundo epóxi	ORSE	Material	l	3,40	R\$ 124,40	R\$ 423,21	0,02%	81,38%	C		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	80,68	R\$ 5,10	R\$ 411,48	0,02%	81,40%	C		
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	525,00	R\$ 0,71	R\$ 372,75	0,02%	81,41%	C		
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos	un	1,90	R\$ 190,35	R\$ 361,58	0,02%	81,43%	C		


		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA			DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%		FONTE		VERSÃO	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA					ORSE		2024/03	
		LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA					SICRO NOVO		2024/01	
							SINAPI		2024/04 SEM DESONERAÇÃO		
							PRÓPRIA		PRÓPRIA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.130,04	R\$ 0,31	R\$ 350,31	0,02%	81,44%	C	
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	Equipamento	h	85,05	R\$ 3,93	R\$ 334,25	0,02%	81,46%	C	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	59,72	R\$ 5,57	R\$ 332,61	0,02%	81,47%	C	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	41,68	R\$ 7,49	R\$ 312,17	0,02%	81,48%	C	
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	1,99	R\$ 140,23	R\$ 279,72	0,01%	81,49%	C	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	120,93	R\$ 2,19	R\$ 264,85	0,01%	81,50%	C	
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	10,09	R\$ 25,74	R\$ 259,67	0,01%	81,51%	C	
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	Material	M	126,44	R\$ 2,03	R\$ 256,67	0,01%	81,53%	C	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	Material	UN	30,00	R\$ 7,64	R\$ 229,20	0,01%	81,53%	C	
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	1,93	R\$ 117,15	R\$ 226,47	0,01%	81,54%	C	
I01332	Líquido selador acrílico	ORSE	Material	l	32,22	R\$ 7,00	R\$ 225,54	0,01%	81,55%	C	
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	10,95	R\$ 20,49	R\$ 224,46	0,01%	81,56%	C	
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 53,68	R\$ 214,72	0,01%	81,57%	C	
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor,sem frete	ORSE	Material	m3	1,57	R\$ 134,66	R\$ 211,08	0,01%	81,58%	C	
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,0015751175104	R\$ 128.670,69	R\$ 202,67	0,01%	81,59%	C	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	2,02	R\$ 98,28	R\$ 198,49	0,01%	81,60%	C	
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	76,73	R\$ 2,50	R\$ 191,83	0,01%	81,60%	C	
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	373,56	R\$ 0,49	R\$ 183,05	0,01%	81,61%	C	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	21,27	R\$ 8,40	R\$ 178,65	0,01%	81,62%	C	
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 44,29	R\$ 177,16	0,01%	81,63%	C	
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	Material	m3	3,58	R\$ 47,81	R\$ 171,16	0,01%	81,63%	C	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	17.069,87	R\$ 0,01	R\$ 170,70	0,01%	81,64%	C	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,59	R\$ 19,07	R\$ 163,89	0,01%	81,65%	C	


<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA			DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%		FONTE ORSE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI PRÓPRIA		VERSÃO 2024/03 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/01 2024/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA								
		LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA								
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	1,73	R\$ 90,16	R\$ 156,36	0,01%	81,65%	C	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0001980458178	R\$ 786.846,83	R\$ 155,83	0,01%	81,66%	C	
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	kg	5,73	R\$ 26,90	R\$ 154,08	0,01%	81,67%	C	
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos	cj	0,50654712	R\$ 300,00	R\$ 151,96	0,01%	81,67%	C	
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,68	R\$ 22,67	R\$ 151,39	0,01%	81,68%	C	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	1,50	R\$ 100,50	R\$ 150,75	0,01%	81,69%	C	
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	ORSE	Material	un	161,10	R\$ 0,90	R\$ 144,99	0,01%	81,69%	C	
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	Material	kg	5,37	R\$ 26,90	R\$ 144,45	0,01%	81,70%	C	
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	Material	KG	5,60	R\$ 25,00	R\$ 139,90	0,01%	81,70%	C	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	1,15	R\$ 119,58	R\$ 137,52	0,01%	81,71%	C	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,61	R\$ 15,14	R\$ 130,36	0,01%	81,71%	C	
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM²	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 32,07	R\$ 128,28	0,01%	81,72%	C	
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	19,00	R\$ 6,48	R\$ 123,12	0,01%	81,72%	C	
INS-28659346	Torneira plástica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar - FORNECIMENTO	PRÓPRIA	Material	UN	24,00	R\$ 5,00	R\$ 120,00	0,01%	81,73%	C	
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	4,89	R\$ 24,40	R\$ 119,21	0,01%	81,73%	C	
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 28,57	R\$ 114,28	0,01%	81,74%	C	
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	Material	L	6,81	R\$ 16,54	R\$ 112,68	0,01%	81,74%	C	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0077948593488	R\$ 13.981,04	R\$ 108,98	0,01%	81,75%	C	
I04182	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	ORSE	Equipamento	h	85,05	R\$ 1,27	R\$ 108,01	0,01%	81,75%	C	
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 26,66	R\$ 106,64	0,01%	81,76%	C	
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	4,95	R\$ 21,25	R\$ 105,16	0,01%	81,76%	C	
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	25,00	R\$ 3,79	R\$ 94,75	0,00%	81,77%	C	
00003869	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	30,00	R\$ 3,12	R\$ 93,60	0,00%	81,77%	C	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM³	SINAPI	Material	UN	1,54	R\$ 60,15	R\$ 92,75	0,00%	81,77%	C	

<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA			DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%		FONTE		VERSÃO	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA					ORSE	2024/03		
		LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA					SICRO NOVO	2024/01		
								SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO		
								PRÓPRIA	PROPRIA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	1,38	R\$ 59,03	R\$ 81,61	0,00%	81,78%	C	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	3,88	R\$ 20,85	R\$ 80,91	0,00%	81,78%	C	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	89,03	R\$ 0,90	R\$ 80,13	0,00%	81,78%	C	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,28	R\$ 18,16	R\$ 77,73	0,00%	81,79%	C	
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos	un	5,70	R\$ 12,54	R\$ 71,46	0,00%	81,79%	C	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	1,30	R\$ 53,09	R\$ 69,04	0,00%	81,79%	C	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	3,74	R\$ 17,66	R\$ 66,10	0,00%	81,79%	C	
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos	par	1,01	R\$ 64,80	R\$ 65,33	0,00%	81,80%	C	
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	1,50	R\$ 43,37	R\$ 65,24	0,00%	81,80%	C	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	15,11	R\$ 4,17	R\$ 63,01	0,00%	81,80%	C	
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	Material	kg	3,58	R\$ 17,37	R\$ 62,18	0,00%	81,80%	C	
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	3,78	R\$ 15,50	R\$ 58,55	0,00%	81,81%	C	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0023137394135216	R\$ 23.785,87	R\$ 55,03	0,00%	81,81%	C	
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 48,45	R\$ 48,45	0,00%	81,81%	C	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,78	R\$ 26,26	R\$ 46,72	0,00%	81,81%	C	
I05330S	Diluyente epoxi	ORSE	Material	I	0,756	R\$ 58,72	R\$ 44,39	0,00%	81,82%	C	
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	Material	UN	15,00	R\$ 2,74	R\$ 41,10	0,00%	81,82%	C	
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos	un	2,28	R\$ 18,00	R\$ 41,03	0,00%	81,82%	C	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	0,508816	R\$ 80,02	R\$ 40,72	0,00%	81,82%	C	
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	114,56	R\$ 0,35	R\$ 40,10	0,00%	81,82%	C	
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 5,01	R\$ 40,08	0,00%	81,82%	C	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	30,00	R\$ 1,29	R\$ 38,70	0,00%	81,83%	C	
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 9,65	R\$ 38,60	0,00%	81,83%	C	
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Encargos	par	2,91	R\$ 12,15	R\$ 35,39	0,00%	81,83%	C	

<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA			DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%		FONTE		VERSÃO	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA					ORSE	2024/03		
		LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA					SICRO NOVO	2024/01		
								SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO		
								PRÓPRIA	PRÓPRIA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	3,23	R\$ 10,18	R\$ 32,93	0,00%	81,83%	C	
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 7,78	R\$ 31,12	0,00%	81,83%	C	
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	Material	un	11,34	R\$ 2,68	R\$ 30,39	0,00%	81,83%	C	
I10596	Protetor auricular	ORSE	Encargos	un	5,70	R\$ 4,90	R\$ 27,92	0,00%	81,83%	C	
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	38,00	R\$ 0,73	R\$ 27,74	0,00%	81,83%	C	
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 6,52	R\$ 26,08	0,00%	81,84%	C	
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	Material	un	114,56	R\$ 0,22	R\$ 25,20	0,00%	81,84%	C	
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 1,98	R\$ 23,76	0,00%	81,84%	C	
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000364672	R\$ 624.324,30	R\$ 22,77	0,00%	81,84%	C	
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	Encargos	un	0,12346268	R\$ 184,00	R\$ 22,72	0,00%	81,84%	C	
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	Encargos	un	0,8417925	R\$ 26,90	R\$ 22,64	0,00%	81,84%	C	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	92,77	R\$ 0,22	R\$ 20,41	0,00%	81,84%	C	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,40	R\$ 14,39	R\$ 20,19	0,00%	81,84%	C	
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0002428656894	R\$ 82.950,00	R\$ 20,15	0,00%	81,84%	C	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,006286159921192	R\$ 3.202,60	R\$ 20,13	0,00%	81,84%	C	
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	Encargos	un	0,0524664	R\$ 357,49	R\$ 18,76	0,00%	81,84%	C	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	4,80	R\$ 3,90	R\$ 18,72	0,00%	81,85%	C	
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 4,26	R\$ 17,04	0,00%	81,85%	C	
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	Material	kg	0,895	R\$ 17,04	R\$ 15,25	0,00%	81,85%	C	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00260731005358588	R\$ 5.847,36	R\$ 15,25	0,00%	81,85%	C	
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	Material	UN	0,24	R\$ 59,67	R\$ 14,32	0,00%	81,85%	C	
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,339	R\$ 39,67	R\$ 13,45	0,00%	81,85%	C	


<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA			DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%		FONTE		VERSÃO	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA					ORSE	2024/03		
		LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA					SICRO NOVO	2024/01		
							SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO			
							PRÓPRIA	PRÓPRIA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
I02260	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 2,13	R\$ 12,78	0,00%	81,85%	C	
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 1,54	R\$ 12,32	0,00%	81,85%	C	
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 2,61	R\$ 10,44	0,00%	81,85%	C	
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.033,24	R\$ 0,01	R\$ 10,33	0,00%	81,85%	C	
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos	un	0,75982068	R\$ 13,50	R\$ 10,26	0,00%	81,85%	C	
I10583	Trincha 3"	ORSE	Encargos	un	0,8417925	R\$ 11,98	R\$ 10,08	0,00%	81,85%	C	
I11247	Serra mármore	ORSE	Encargos	un	0,02975688	R\$ 327,80	R\$ 9,75	0,00%	81,85%	C	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,3138058	R\$ 29,43	R\$ 9,24	0,00%	81,85%	C	
00001923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 4,49	R\$ 8,98	0,00%	81,85%	C	
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,396	R\$ 21,25	R\$ 8,42	0,00%	81,85%	C	
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	Encargos	un	0,0196749	R\$ 398,66	R\$ 7,84	0,00%	81,85%	C	
I11250	Rolo lâ de carneiro 20cm	ORSE	Encargos	un	0,4302495	R\$ 17,50	R\$ 7,53	0,00%	81,85%	C	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 0,89	R\$ 7,12	0,00%	81,85%	C	
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,29911245	R\$ 23,09	R\$ 6,91	0,00%	81,85%	C	
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos	pr	1,01	R\$ 6,35	R\$ 6,40	0,00%	81,85%	C	
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000444136	R\$ 139.625,00	R\$ 6,20	0,00%	81,85%	C	
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	Material	I	0,716	R\$ 8,58	R\$ 6,14	0,00%	81,85%	C	
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	Encargos	un	0,0065583	R\$ 839,00	R\$ 5,50	0,00%	81,85%	C	
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	Encargos	un	0,0187065	R\$ 269,00	R\$ 5,03	0,00%	81,85%	C	
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	Encargos	un	0,0131166	R\$ 362,00	R\$ 4,75	0,00%	81,86%	C	
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	1,99	R\$ 2,29	R\$ 4,57	0,00%	81,86%	C	
I10788	Pá quadrada	ORSE	Encargos	un	0,12346268	R\$ 36,90	R\$ 4,56	0,00%	81,86%	C	
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos	un	0,25327356	R\$ 17,55	R\$ 4,44	0,00%	81,86%	C	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,0008781257368	R\$ 5.036,03	R\$ 4,42	0,00%	81,86%	C	

<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA			DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%		FONTE		VERSÃO	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA					ORSE	2024/03		
		LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA					SICRO NOVO	2024/01		
							SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO			
							PRÓPRIA	PRÓPRIA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos	un	0,18519402	R\$ 18,58	R\$ 3,44	0,00%	81,86%	C	
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	Encargos	un	0,0065583	R\$ 483,81	R\$ 3,17	0,00%	81,86%	C	
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	Material	M	0,6656	R\$ 4,39	R\$ 2,92	0,00%	81,86%	C	
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	Encargos	un	0,0131166	R\$ 218,91	R\$ 2,87	0,00%	81,86%	C	
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos	un	0,2423169	R\$ 10,80	R\$ 2,62	0,00%	81,86%	C	
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 0,32	R\$ 2,56	0,00%	81,86%	C	
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	Encargos	un	0,00490102	R\$ 518,00	R\$ 2,54	0,00%	81,86%	C	
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos	un	0,05951376	R\$ 40,80	R\$ 2,43	0,00%	81,86%	C	
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos	un	0,20829816	R\$ 11,60	R\$ 2,42	0,00%	81,86%	C	
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos	un	0,11902752	R\$ 18,80	R\$ 2,24	0,00%	81,86%	C	
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos	un	0,11902752	R\$ 18,75	R\$ 2,23	0,00%	81,86%	C	
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Encargos	Un	0,20829816	R\$ 10,22	R\$ 2,13	0,00%	81,86%	C	
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,06173134	R\$ 31,50	R\$ 1,94	0,00%	81,86%	C	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001305155053156	R\$ 1.376,78	R\$ 1,80	0,00%	81,86%	C	
I11284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	Encargos	un	0,0131166	R\$ 120,72	R\$ 1,58	0,00%	81,86%	C	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,1056	R\$ 14,38	R\$ 1,52	0,00%	81,86%	C	
I04725	Espátula	ORSE	Encargos	un	0,074826	R\$ 19,78	R\$ 1,48	0,00%	81,86%	C	
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	Encargos	un	0,0131166	R\$ 110,32	R\$ 1,45	0,00%	81,86%	C	
00039828	PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00163500016	R\$ 758,14	R\$ 1,24	0,00%	81,86%	C	
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos	un	0,00490102	R\$ 246,00	R\$ 1,21	0,00%	81,86%	C	
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	Encargos	un	0,0131166	R\$ 88,71	R\$ 1,16	0,00%	81,86%	C	
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos	un	0,05951376	R\$ 15,40	R\$ 0,92	0,00%	81,86%	C	
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	Encargos	un	0,0131166	R\$ 68,31	R\$ 0,90	0,00%	81,86%	C	
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos	un	0,02975688	R\$ 28,00	R\$ 0,83	0,00%	81,86%	C	
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	Encargos	un	0,0131166	R\$ 62,08	R\$ 0,81	0,00%	81,86%	C	


<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
		OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA				DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%		FONTE		VERSÃO	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA						ORSE	2024/03		
		LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA						SICRO NOVO	2024/01		
								SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO			
								PRÓPRIA	PRÓPRIA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,05951376	R\$ 13,52	R\$ 0,80	0,00%	81,86%	C		
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	Encargos	un	0,0131166	R\$ 60,50	R\$ 0,79	0,00%	81,86%	C		
I10790	Prumo de face	ORSE	Encargos	un	0,02975688	R\$ 25,95	R\$ 0,77	0,00%	81,86%	C		
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	Material	UN	0,04	R\$ 17,32	R\$ 0,69	0,00%	81,86%	C		
I11272	Alicate Climpador (cripador)	ORSE	Encargos	un	0,0065583	R\$ 102,60	R\$ 0,67	0,00%	81,86%	C		
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	Encargos	un	0,0196749	R\$ 28,65	R\$ 0,56	0,00%	81,86%	C		
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	Encargos	un	0,0131166	R\$ 37,60	R\$ 0,49	0,00%	81,86%	C		
I11244	Martelo com unha	ORSE	Encargos	un	0,00980204	R\$ 48,95	R\$ 0,48	0,00%	81,86%	C		
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	Encargos	un	0,0196749	R\$ 18,78	R\$ 0,37	0,00%	81,86%	C		
I10586	Torquesa	ORSE	Encargos	un	0,00996548	R\$ 36,90	R\$ 0,37	0,00%	81,86%	C		
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos	un	0,00980204	R\$ 26,89	R\$ 0,26	0,00%	81,86%	C		
I10585	Arco de serra	ORSE	Encargos	un	0,00996548	R\$ 19,90	R\$ 0,20	0,00%	81,86%	C		
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	Encargos	un	0,0065583	R\$ 29,21	R\$ 0,19	0,00%	81,86%	C		
I10578	Formão grande	ORSE	Encargos	un	0,00980204	R\$ 15,15	R\$ 0,15	0,00%	81,86%	C		
I10577	Serrote 40cm	ORSE	Encargos	un	0,00490102	R\$ 29,90	R\$ 0,15	0,00%	81,86%	C		
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	1,99	R\$ 0,01	R\$ 0,02	0,00%	81,86%	C		

Subtotal até 81,86%
Outros
Valor total do Orçamento

R\$ 1.989.305,57
R\$ 440.880,00
R\$ 2.430.185,57



Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.19 17:03:29 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA/MA nº 777928770-7
AML Engenharia e Consultoria


	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA					DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%		FONTE			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA							ORSE	2024/03		
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA							SICRO NOVO	2024/01		
								SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO			
								PRÓPRIA	PRÓPRIA			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.564,70	100,00 %								
			R\$ 11.564,70								
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 51.307,90	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			R\$ 5.130,79	R\$ 5.130,79	R\$ 5.130,79	R\$ 5.130,79	R\$ 5.130,79	R\$ 5.130,79	R\$ 5.130,79	R\$ 5.130,79	R\$ 5.130,79
3	ESTÁDIO MUNICIPAL (SEDE)	R\$ 490.157,59	50,00 %	50,00 %							
			R\$ 245.078,80	R\$ 245.078,79							
4	CAMPO COMUNITÁRIO DO POVOADO SALVAÇÃO	R\$ 545.507,32			50,00 %	50,00 %					
					R\$ 272.753,66	R\$ 272.753,66					
5	CAMPO COMUNITÁRIO DO POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS	R\$ 550.528,70					50,00 %	50,00 %			
							R\$ 275.264,35	R\$ 275.264,35			
6	CAMPO COMUNITÁRIO DO POVOADO BAIXÃO	R\$ 435.924,59							50,00 %	50,00 %	
									R\$ 217.962,30	R\$ 217.962,29	
7	CAMPO COMUNITÁRIO DO POVOADO SÃO LOURENÇO	R\$ 345.194,77									50,00 %
											R\$ 172.597,39
R\$ 2.430.185,57			R\$ 261.774,29	R\$ 250.209,58	R\$ 277.884,45	R\$ 277.884,45	R\$ 280.395,14	R\$ 280.395,14	R\$ 223.093,09	R\$ 223.093,08	R\$ 177.728,18
			R\$ 261.774,29	R\$ 511.983,87	R\$ 789.868,32	R\$ 1.067.752,77	R\$ 1.348.147,91	R\$ 1.628.543,05	R\$ 1.851.636,14	R\$ 2.074.729,22	R\$ 2.252.457,40

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.564,70		100,00 %
				R\$ 11.564,70
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 51.307,90	10,00 %	100,00 %
			R\$ 5.130,79	R\$ 51.307,90
3	ESTÁDIO MUNICIPAL (SEDE)	R\$ 490.157,59		100,00 %
				R\$ 490.157,59
4	CAMPO COMUNITÁRIO DO POVOADO SALVAÇÃO	R\$ 545.507,32		100,00 %
				R\$ 545.507,32
5	CAMPO COMUNITÁRIO DO POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS	R\$ 550.528,70		100,00 %
				R\$ 550.528,70
6	CAMPO COMUNITÁRIO DO POVOADO BAIXÃO	R\$ 435.924,59		100,00 %
				R\$ 435.924,59
7	CAMPO COMUNITÁRIO DO POVOADO SÃO LOURENÇO	R\$ 345.194,77	50,00 %	100,00 %
			R\$ 172.597,38	R\$ 345.194,77

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA	DATA : 19/07/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA		ORSE	2024/03
	LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA		SICRO NOVO	2024/01
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
		R\$ 2.430.185,57	R\$ 177.728,17	R\$
			R\$ 2.430.185,57	2.430.185,57



Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA – MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.19 17:03:49
-03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA/MA nº 777928770-7
AML Engenharia e Consultoria



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO				DESONERAÇÃO		
Construção e Reforma de Edifícios				NÃO		
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:				40,00%		
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):				5,00%		
Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,40%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3,00%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%		0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB		OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,23%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.


Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL
FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.19 17:04:04
-03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA/MA nº 777928770-7
AML Engenharia e Consultoria



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

MARANHÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	Não incide	17,89%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%	12,18%	9,20%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,43%	18,88%	48,43%	18,88%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%	1,73%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41%	1,82%	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	Total	9,22%	6,96%	9,22%	6,96%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,14%	3,17%	17,82%	6,95%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,52%	3,46%	18,23%	7,26%
TOTAL (A+B+C+D)		82,97%	46,10%	112,68%	69,90%


Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma
digital por JHONATA
RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.19
17:04:19 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA/MA nº 777928770-7
AML Engenharia e Consultoria



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

NOTA TÉCNICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

1. OBJETO

Reforma dos campos de futebol do Município de Lima Campos – MA

2. OBJETIVO

Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para a taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas).

3. PREMISSAS

O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) é um valor percentual que incide sobre o custo global de referência para realização da obra ou serviço de engenharia, determinado pela seguinte fórmula:

$$\text{Valor da Obra / Serviço} = \text{Custos Diretos} \times (1 + \text{BDI})$$

O Custo Global de Referência é valor resultante do somatório dos custos totais de referência de todos os serviços necessários à plena execução da obra ou serviço de engenharia, sendo também o custo total de referência do serviço o valor resultante da multiplicação do quantitativo do serviço previsto no orçamento de referência por seu custo unitário de referência.

4. PARCELAS DO VALOR DO BDI

As parcelas que compõe o BDI, conforme acórdão 2.622/2013 do TCU, são:

a) Tributos - T

ISS: 5,00 % sobre o valor da mão de obra, para este projeto, o valor da mão de obra corresponde a 40% do valor total da obra, portanto a alíquota efetiva será:

$$\text{ISS} = 2,00 \%$$

COFINS: Lei nº 9.718/98 Art. 8º. Fica elevada para três por cento a alíquota da COFINS.

$$\text{COFINS} = 3,00 \%$$

PIS/PASEP: A alíquota do PIS/PASEP é de 0,65% (art. 8º, inciso I, da Lei nº 9.715/98).

$$\text{PIS} = 0,65 \%$$

IRPJ e CSLL: Parcelas vedadas para inclusão no BDI.

$$\text{Tributos} = 7,65 \%$$

b) Administração Central (AC)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edifícios”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\text{Administração Central} = 4,00 \%$$



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

c) Despesa Financeira (DF)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edifícios”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$Despesas Financeiras = 1,23 \%$$

d) Seguros e Garantias (S + G)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edifícios”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$Seguros e Garantias = 0,80 \%$$

e) Riscos (R)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edifícios”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$Riscos = 1,27 \%$$

f) Lucro (L)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edifícios”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$Lucro = 7,40 \%$$

5. DETERMINAÇÃO DO BDI

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU no acórdão 2.622/2013, é obtido pela seguinte fórmula:

As taxas no numerador incidem sobre os custos diretos e as taxas no denominador incidem sobre o Preço Total da Obra/Serviço. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

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

6. ENQUADRAMENTO NO DISPOSTO NA LEI 12.546/2011 E SUAS ALTERAÇÕES (DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO)

As obras que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado com uma taxa adicional da CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta), de natureza tributária, cuja alíquota está fixada em 4,50%. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

$$BDI = 22,23 \%$$



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

DECLARAÇÃO DE ORÇAMENTO

1. OBJETO

Reforma dos campos de futebol do Município de Lima Campos – MA

2. OBJETIVO

Esta declaração tem como objetivo definir um comparativo técnico entre qual tipo de orçamento é o mais vantajoso para a administração pública em face da adoção ou não do enquadramento no disposto na lei 12.844/2013 (desoneração da folha de pagamento), que consiste na substituição da contribuição previdenciária patronal incidente sobre a folha de salários por uma contribuição incidente sobre a receita bruta, reduzindo a carga tributária da contribuição previdenciária devida pelas empresas.

3. VERIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

O quadro abaixo demonstra os valores obtidos para a comparação dos tipos de orçamentos, o software de orçamentos utilizado foi o SEOBRA, em plataforma online.

Quadro 1: Comparativo dos Orçamentos

Sem Desoneração	Com Desoneração
BDI = 22,23%	BDI = 28,35%
Encargos sociais: Horista = 112,68% Mensalista = 69,90%	Encargos sociais: Horista = 82,97% Mensalista = 46,10%
Valor Total = R\$2.430.185,57	Valor Total = R\$2.488.391,08

Fica evidente então que orçamento do tipo Sem Desoneração é o mais vantajoso para a administração pública, representando uma economia de R\$58.205,51 (CINQUENTA E OITO MIL DUZENTOS E CINCO REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS).


Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA – MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.19 17:04:51
-03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA/MA nº 777928770-7
AML Engenharia e Consultoria



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

DECLARAÇÃO

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA OU VALOR SIGNIFICATIVO

1. OBJETO

1.1. Reforma dos campos de futebol do Município de Lima Campos – MA

2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

2.1. Os elementos que individualizam e diferenciam o objeto, evidenciando seus pontos mais críticos, de maior dificuldade técnica, bem como que representam risco mais elevado para a sua perfeita execução. Trata-se da essência do objeto licitado, aquilo que é realmente caracterizador da obra ou do serviço, que é de suma importância para o resultado almejado pela contratação, constam no quadro 1.

Quadro 1: Parcelas de Maior Relevância ou Valor Significativo

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE
102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M	3.930,49
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	11.036,42
S07645	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	ORSE	Serviço	un	30,00
COMP.0005	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°.	PRÓPRIA	Serviço	UN	178,00


Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA – MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.19 17:05:05
-03'00"

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA/MA nº 777928770-7
AML Engenharia e Consultoria



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240796298

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESP. EM ENGENHARIA DE SISTEMAS DE INSTALAÇÕES PREDIAIS**

RNP: **1119287707**

Registro: **1119287707MA**

Empresa contratada: **J R F SIRQUEIRA**

Registro : **0005430267-MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS**

CPF/CNPJ: **06.933.519/0001-09**

PRAÇA Duque de Caxias

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **LIMA CAMPOS**

UF: **MA**

CEP: **65728000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.430.185,57**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA Duque de Caxias

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Lima Campos**

UF: **MA**

CEP: **65728000**

Data de Início: **01/07/2024**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **04°31'4.03"S, 44°27'52.63"W**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS**

CPF/CNPJ: **06.933.519/0001-09**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO	5,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	5,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	5,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.6 - PARA ARQUIBANCADAS	5,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	5,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO	5,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	5,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.6 - PARA ARQUIBANCADAS	5,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	5,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	5,00	un
77 - Planejamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO	5,00	un
77 - Planejamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	5,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wdZd6
 Impresso em: 19/07/2024 às 11:50:33 por: , ip: 200.14.57.100





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240796298

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

77 - Planejamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.6 - PARA ARQUIBANCADAS	5,00	un
77 - Planejamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	5,00	un
77 - Planejamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	5,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO PARA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LIMA CAMPOS - MA

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

UEMA -UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO


 Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Registrado em 11/02/2017
 CREA - MA nº 111020796298

Assinado de forma digital por JHONATA
 RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.07.19 17:05:21 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA - CPF: 058.943.063-70

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - CNPJ: 06.933.519/0001-09

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 262,55** Registrada em: **18/07/2024** Valor pago: **R\$ 262,55** Nosso Número: **8305676527**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wdZd6
 Impresso em: 19/07/2024 às 11:50:33 por: , ip: 200.14.57.100

