



**PROJETO DE CONSTRUÇÃO E/OU
REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS,
NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS -
MA.**



**LIMA CAMPOS – MA
NOVEMBRO / 2023**



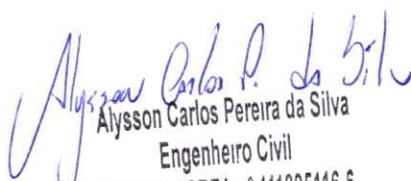
RESUMO ORÇAMENTÁRIO



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CEMITÉRIO - POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS	R\$ 31.145,88	3,35%
2	CONSTRUÇÃO DA COMPLEMENTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE, DA ORLA - SEDE	R\$ 251.007,71	27,00%
3	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DOS POVOADOS SUPAPINHO E VALE DO PARAÍSO	R\$ 186.016,58	20,01%
4	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO FRANCISCO, NO POVOADO SÃO FRANCISCO	R\$ 143.003,96	15,38%
5	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE NA TRAVESSA GETÚLIO VARGAS - SEDE	R\$ 42.057,38	4,52%
6	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE NA TRAVESSA 15 DE JANEIRO - SEDE	R\$ 30.054,70	3,23%
7	REFORMA DA PRAÇA RAIMUNDO LISBOA DE MELO - SEDE	R\$ 202.937,22	21,83%
8	REFORMA DO CANTEIRO CENTRAL RUA DR. JOEL BARBOSA - SEDE	R\$ 41.555,73	4,47%
9	PLACA DE OBRA	R\$ 1.943,28	0,21%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 213.274,24 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 716.448,20
		VALOR TOTAL:	R\$ 929.722,44


 Alysson Carlos Pereira da Silva
 Engenheiro Civil
 CONFEA / CREA nº 111895116-6



MEMORIAL DESCRITIVO DO MUNICÍPIO





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - CEP: 65.728-000

CNPJ n.º 06.933.519/0001-09

MEMORIAL DESCRITIVO

**PROJETO DE CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE PRAÇAS E
CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.**



Lima Campos - MA.

Novembro / 2023



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - CEP: 65.728-000

CNPJ n.º 06.933.519/0001-09

I - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

1.0 DESCRIÇÃO

O **Município de Lima Campos**, foi desmembrado do Município de Pedreiras, teve sua emancipação política elevada a categoria de Cidade em 15 de janeiro de 1962, amparada pela Lei nº 2.180 de 31 de dezembro de 1961. Faz fronteiras com as cidade de Pedreiras e Peritoró, e fica localiza a 48km de uma das maiores fontes de gás natural do mundo ainda em exploração, localizada em Capinzal do Norte - MA.

O **Município de Lima Campos**, com Altitude de 82,00m, está situado na Mesorregião CENTRO MARANHENSE e na Microrregião MÉDIO MEARIM. Distanto 239,00 km da capital do estado, possui uma população de 11.918 habitantes (Fonte: IBGE 2021) em uma área territorial de 321,93 km² o que dá uma densidade demográfica de 35,97 hab/km².

O IDH do Município de Lima Campos, é de 0.581 (Fonte: IBGE 2021). De um modo geral as condições de saneamento básico na região são precárias, deixando a população carente vulnerável a enfermidades decorrentes da falta de saneamento básico.

2.0 CLIMA

O clima em todo o município é Tropical, com predominância de chuvas no período de dezembro a maio. A temperatura varia no decorrer do ano em torno de 28 °C.

3.0 ACESSO

O acesso ao Município de Lima Campos - MA, se dá pela estrada estadual, asfaltada, MA-122, ligando-o, por um lado ao Município de Peritoró - MA (BR-135) e por outro lado ao Município de Pedreiras - MA.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - CEP: 65.728-000

CNPJ n.º 06.933.519/0001-09

4.0 HEGEMONIA POLÍTICA

Nos anos 50, a colônia desapareceu e nasceu o povoado agora com lojas, farmácias, padarias, bares, usina de beneficiamento de arroz e uma promissora cultura de banana. A década de 50 foi o que poderíamos chamar de "década de ouro" para Lima Campos. A Lei nº 2.180 de 31 de dezembro de 1961, elevou Lima Campos à categoria de Cidade. A Instalação do município ocorreu num clima festivo em 15 de janeiro 1962, tendo como prefeito interino, o Sr. Cássio Salomão Mota, ex-vereador de Pedreiras.

5.0 DEMAIS ADMINISTRADORES:

Cássio Salomão Mota (1968/1972)

Amaro Pedrosa (1973/1976)

João Epifânio da Silva (1977/1982)

José de Sousa (1983/1988)

José Edison Feitosa de Sá (1989/1992)

Maria de Fátima Lopes (1993/1996)

José Edison Feitosa de Sá (1997/2000)

Aristóteles Mota Curvina (2001/2004)

Francisco Geremias de Medeiros (2005/2012)

Jailson Fausto Alves (2013/2016)

Jailson Fausto Alves (2017/2020)

Dirce Rodrigues Prazeres (2021-2024)

6.0 MÃO-DE-OBRA

O município dispõe de grande parte da mão-de-obra na área de construção civil para obras desta natureza, precisando em alguns casos, ministrar cursos de capacitação para qualificação da mão-de-obra local.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - CEP: 65.728-000
CNPJ n.º 06.933.519/0001-09

7.0 MATERIAIS

Em Lima Campos - MA, o comércio é de pequeno porte, porém para a execução deste tipo de obra, a maior parte dos materiais poderão ser adquiridos no próprio município.

8.0 FIRMAS DE ENGENHARIA

No Município de Lima Campos - MA, existem algumas firmas de engenharia legalmente instaladas.

9.0 ENERGIA ELÉTRICA

O município possui energia elétrica fornecida pela COMPANHIA EQUATORIAL MARANHÃO, nas tensões de 220 e 380 Volts em alta e baixa tensão.

10.0 CONDIÇÕES SANITÁRIAS

A falta de um Sistema de Esgotamento Sanitário no Município de Lima - MA, favorece ao elevado índice de doenças de veiculação hídrica como: diarreias infecciosas, que atingem principalmente crianças; disenteria amebiana e gastroenterites. A constante presença destas doenças, e de outras como as respiratórias, muito comuns, aliada à baixa resistência física causada pela má alimentação, leva os moradores a terem uma sobrevida.

A Prefeitura Municipal de Lima Campos, matem em operação um Sistema de Coleta periódica de Resíduos Sólidos, porém não existe destino final adequado, e sim Lixão a Céu Aberto.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - CEP: 65.728-000

CNPJ n.º 06.933.519/0001-09

11.0 DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E FINANCEIRO

A base da economia do município é a pecuária e agricultura de subsistência, através do cultivo do arroz, banana, feijão, milho e mandioca.

II - SISTEMA PROPOSTO

1.0 INTRODUÇÃO

A Obra será composta por: CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA:

1	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CEMITÉRIO - POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS
2	CONSTRUÇÃO DA COMPLEMENTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE, DA ORLA - SEDE
3	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DOS POVOADOS SUPAPINHO E VALE DO PARAÍSO
4	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO FRANCISCO, NO POVOADO SÃO FRANCISCO
5	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE NA TRAVESSA GETÚLIO VARGAS - SEDE
6	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE NA TRAVESSA 15 DE JANEIRO - SEDE
7	REFORMA DA PRAÇA RAIMUNDO LISBOA DE MELO - SEDE
8	REFORMA DO CANTEIRO CENTRAL RUA DR. JOEL BARBOSA - SEDE



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - CEP: 65.728-000
CNPJ n.º 06.933.519/0001-09

2.0 DETALHAMENTO:

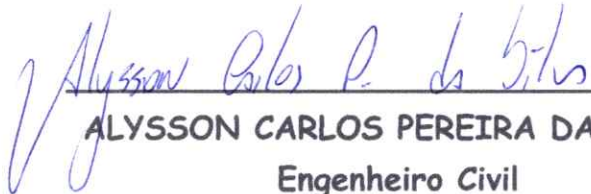
Elaboração de projeto e orçamento das obras acima especificadas.

Todas as características do referido empreendimento estão contidas nas Especificações Técnicas, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro e Projeto Arquitetônico.

3.0 JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ADOTADA

A viabilização deste projeto, possibilitará aos munícipes e visitantes de Lima Campos - MA, uma melhor infraestrutura física de locomoção e lazer, conseqüentemente, MELHOR QUALIDADE DE VIDA.

Lima Campos (MA), 16 de novembro de 2023.



ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA
Engenheiro Civil
CONFEA / CREA nº 111895116-6



MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE	2023/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

1.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

		QTD
21,43+12,00+23,37	56,80000000	56,80
		56,80

1.1.2. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 (M2)

		QTD
12,00*21,43/2	128,58000000	128,58
		128,58

1.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		QTD
((12,00+21,43+23,37)* 0,40*0,80)	18,18000000	18,18
		18,18

1.2.2. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

		QTD
18,18	18,18000000	18,18
		18,18

1.3.1. 102487 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

		QTD
((0,80*2+2,15*2+1,15*2))*0,40*0,80)	2,62000000	2,62
		2,62

1.4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

		QTD
(2,00*2+0,40*2*3)*0,45	2,88000000	2,88
		2,88

1.4.2. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

		QTD
(2,00*2+0,40*2*3)*0,45	2,88000000	2,88
		2,88

1.4.3. 87530 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
(2,00*2+0,40*2*3)*0,45	2,88000000	2,88
		2,88

1.5.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FORTE	VERBÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

			QTD
	12,00+21,43+23,37	56,80000000	56,80
			56,80

1.5.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

			QTD
	12,00+21,43+23,37	56,80000000	56,80
			56,80

1.5.3. S12764 CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA (m3)

			QTD
	$(12,00 \times 21,43 / 2) \times 0,20$	25,72000000	25,72
			25,72

1.5.4. 92393 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

			QTD
	$(12,00 + 21,43 + 23,47) \times 1,00$	56,90000000	56,90
			56,90

1.5.5. S02394 Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada (m3)

			QTD
	$(8,11 \times 16,50 / 2) \times 0,20$	13,38000000	13,38
			13,38

1.5.6. 00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO (M2)

			QTD
	$12,00 \times 21,43 / 2$	128,58000000	128,58
			128,58

1.5.7. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

			QTD
	$12,00 \times 21,43 / 2$	128,58000000	128,58
			128,58

1.6.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

			QTD
	$(2,00 \times 2 + 0,40 \times 2 \times 3) \times 0,45 \times 2$	5,76000000	5,76
			5,76

1.6.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
	$(2,00 \times 2 + 0,40 \times 2 \times 3) \times 0,45$	2,88000000	2,88
			2,88

1.6.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

		QTD
12,00+21,43+23,37	56,80000000	56,80
		56,80

1.7.1. S02450 Limpeza geral (m2)

		QTD
8,11*16,50/2	66,91000000	66,91
		66,91

2.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

		QTD
102+42	144,00000000	144,00
		144,00

2.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		QTD
$((105*0,40*0,80)+22*(0,80*0,80*0,30)+7*(0,80*0,80*0,30)+42*(0,30*0,80))$	49,25000000	49,25
		49,25

2.2.2. S00070 Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação e sem forn. de material (m3)

		QTD
1142*1,5	1.713,00000000	1.713,00
		1.713,00

2.3.1. 102487 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (M3)

		QTD
105*0,30*0,50	15,75000000	15,75
		15,75

2.3.2. 104488 VIGA INFERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

		QTD
105*0,40*0,20	8,40000000	8,40
		8,40

2.3.3. 104488 PILAR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

		QTD
$(1,5*0,30*0,30)*22$	2,97000000	2,97
		2,97

2.3.4. 104488 VIGA SUPERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

		QTD
105*0,40*0,20	8,40000000	8,40
		8,40

2.4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

		QTD
105*1,5	157,50000000	157,50
		157,50

2.4.2. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

		QTD
102,58*2	205,16000000	205,16
		205,16

2.5.1. S12764 CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA (m3)

		QTD
1142*0,20	228,40000000	228,40
		228,40

2.5.2. 92393 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

		QTD
10*114	1.140,00000000	1.140,00
		1.140,00

2.5.3. 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)

		QTD
2*30	60,00000000	60,00
		60,00

2.5.4. S102074S Escada em concreto armado moldado in loco, fck 25 mpa, com 2 lances em u e laje plana, fôrma em chapa de madeira compensada resinada. af_11/2020_pa (m3)

		QTD
5*3*0,1	1,50000000	1,50
		1,50

2.6.1. S02450 Limpeza geral (m2)

		QTD
10*114	1.140,00000000	1.140,00
		1.140,00

3.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

		QTD
103+51+11+33+48+18	264,00000000	264,00
		264,00

3.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		QTD
103+51,11+33+33+48+18*0,40*0,80	273,87000000	273,87
		273,87

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

3.2.2. S00070 Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação e sem forn. de material (m3)

		QTD
715*0,60	429,00000000	429,00
		429,00

3.3.1. 104488 PILAR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

		QTD
(1,0*0,30*0,30)*30	2,70000000	2,70
		2,70

3.3.2. 104488 VIGA SUPERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

		QTD
242*0,30*0,15	10,89000000	10,89
		10,89

3.4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

		QTD
39*0,60	23,40000000	23,40
		23,40

3.4.2. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

		QTD
23,4*4	93,60000000	93,60
		93,60

3.5.1. S12764 CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA (m3)

		QTD
(156,37+218+20+78,55)*0,20	94,58000000	94,58
		94,58

3.5.2. 92393 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

		QTD
156,37+218+20+78,55	472,92000000	472,92
		472,92

3.5.4. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

		QTD
103+51,11+33+33+48+18	286,11000000	286,11
		286,11

3.5.5. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

		QTD
103+51,11+33+33+48+18	286,11000000	286,11
		286,11

3.6.1. S02450 Limpeza geral (m2)

		QTD
2*210	420,00000000	420,00
		420,00

4.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

		QTD
102+68+9	179,00000000	179,00
		179,00

4.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		QTD
120*0,40*0,30	14,40000000	14,40
		14,40

4.2.2. 00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO (M2)

		QTD
10*75	750,00000000	750,00
		750,00

4.2.3. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

		QTD
10,00*75,00	750,00000000	750,00
		750,00

4.3.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

		QTD
((20*4*0,40)+(10*2*0,40)*10)	112,00000000	112,00
		112,00

4.3.2. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

		QTD
112	112,00000000	112,00
		112,00

4.3.3. 87530 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
112	112,00000000	112,00
		112,00

4.4.1. S12764 CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA (m3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA: 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI: 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 0UND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929 722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

		QTD
311*0,30	93,30000000	93,30
		93,30

4.4.2. 92393 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

		QTD
311	311,00000000	311,00
		311,00

4.4.4. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

		QTD
102+102+68+68+9+9+19+19	396,00000000	396,00
		396,00

4.4.5. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

		QTD
102+102	204,00000000	204,00
		204,00

4.5.1. S02450 Limpeza geral (m2)

		QTD
750+311	1.061,00000000	1.061,00
		1.061,00

5.1.1. 99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

		QTD
120+6	126,00000000	126,00
		126,00

5.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		QTD
116*0,20*0,30	6,96000000	6,96
		6,96

5.2.2. S00070 Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação e sem forn. de material (m3)

		QTD
(55*3)*0,30	49,50000000	49,50
		49,50

5.3.1. S12764 CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA (m3)

		QTD
(60*3)*0,30	54,00000000	54,00
		54,00

5.3.2. 92393 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929 722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

		QTD
60*2,5	150,00000000	150,00
		150,00

5.3.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

		QTD
60*2	120,00000000	120,00
		120,00

5.4.1. S02450 Limpeza geral (m2)

		QTD
10*114	1.140,00000000 0	1.140,00
		1.140,00

6.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

		QTD
80+6	86,00000000	86,00
		86,00

6.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		QTD
80*0,20*0,30	4,80000000	4,80
		4,80

6.2.2. S00070 Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação e sem forn. de material (m3)

		QTD
(40*3)*0,30	36,00000000	36,00
		36,00

6.3.1. S12764 CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA (m3)

		QTD
(40*3)*0,30	36,00000000	36,00
		36,00

6.3.2. 92393 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

		QTD
60*2,5	150,00000000	150,00
		150,00

6.3.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

		QTD
40*2	80,00000000	80,00
		80,00

6.4.1. S02450 Limpeza geral (m2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929 722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023

		QTD
60*3	180,00000000	180,00
		180,00

7.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

		QTD
(27,07*2)+(52,85*2)	159,84000000	159,84
		159,84

7.1.2. S00013 Demolição de concreto manualmente (m3)

		QTD
(27,07*52,85-420)*0,05	50,53000000	50,53
		50,53

7.1.3. S10568 Poda de arvores, exceto remoção de entulho (un)

		QTD
8	8,00000000	8,00
		8,00

7.1.4. 4915761 Remoção manual de vegetação daninha (m²)

		QTD
97,40+103,63+17,22+201,89	420,14000000	420,14
		420,14

7.2.1. S02394 Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada (m3)

		QTD
420*0,20	84,00000000	84,00
		84,00

7.2.2. 00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO (M2)

		QTD
97,40+103,63+17,22+201,89	420,14000000	420,14
		420,14

7.2.3. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

		QTD
97,40+103,63+17,22+201,89	420,14000000	420,14
		420,14

7.3.1. 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 (M2)

		QTD
27,07*52,85-420	1.010,65000000	1.010,65
		1.010,65

7.3.2. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

		QTD
$(27,07*2)+(52,85*2)*0,30$	85,85000000	85,85
		85,85

7.3.4. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

		QTD
$52*2+27*2$	158,00000000	158,00
		158,00

7.4.1. S04105 Banco de concreto aparente, dim 0.80 x 1.60m, h=1.00m, com encosto em tubos de aço galvanizado de 4", pintados com tinta automotiva (Un)

		QTD
12	12,00000000	12,00
		12,00

7.4.2. S02450 Limpeza geral (m2)

		QTD
$27,07*52,85$	1.430,65000000	1.430,65
		1.430,65

8.1.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		QTD
$((57*2)+(53*2))*0,50*0,15$	16,50000000	16,50
		16,50

8.1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

		QTD
$(57+53*2)+(1,5*2)$	166,00000000	166,00
		166,00

8.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		QTD
$((57*2)+(53*2))*0,20*0,15$	6,60000000	6,60
		6,60

8.2.2. S00070 Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação e sem forn. de material (m3)

		QTD
$(57+53)*1,5*0,30$	49,50000000	49,50
		49,50

8.3.1. S12764 CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA (m3)

		QTD
$(57+53)*1,5*0,20$	33,00000000	33,00
		33,00

8.3.2. 92393 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

		QTD
5,48*5	27,40000000	27,40
		27,40

8.3.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

		QTD
(58*2)+(54*2)	224,00000000	224,00
		224,00

8.4.1. S02450 Limpeza geral (m2)

		QTD
10*114	1.140,00000000 0	1.140,00
		1.140,00

9.1. S00051 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 (m2)

		QTD
3,00*1,50	4,50000000	4,50
		4,50


Alysson Carlos Pereira da Silva
 Engenheiro Civil
 CONFEA / CREA n° 111895116-6



ORÇAMENTO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	ORSE	2023/09	11/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	L.s. Hora: 84,61%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	L.s. Mês: 47,70%	SICRO NOVO	2023.07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
UNIDADES:	1.0UND		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CEMITÉRIO - POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS							
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	56,80	R\$ 55,30	R\$ 71,76	R\$ 3.141,04	R\$ 4.075,97
1.1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	128,58	R\$ 2,51	R\$ 3,26	R\$ 322,74	R\$ 419,17
1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	18,18	R\$ 68,79	R\$ 89,27	R\$ 1.250,60	R\$ 1.622,93
1.2.2	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	18,18	R\$ 8,53	R\$ 11,07	R\$ 155,08	R\$ 201,25
1.3		FUNDACAO E ESTRUTURA							
1.3.1	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	2,62	R\$ 500,18	R\$ 649,08	R\$ 1.310,47	R\$ 1.700,59
1.4		ALVENARIA - VEDACAO							
1.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,88	R\$ 78,95	R\$ 102,45	R\$ 227,38	R\$ 295,06
1.4.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,88	R\$ 4,20	R\$ 5,45	R\$ 12,10	R\$ 15,70
1.4.3	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,88	R\$ 36,53	R\$ 47,40	R\$ 105,21	R\$ 136,51
1.5		PAVIMENTAÇÃO							
1.5.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	56,80	R\$ 58,19	R\$ 75,51	R\$ 3.305,19	R\$ 4.288,97
1.5.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	56,80	R\$ 39,74	R\$ 51,57	R\$ 2.257,23	R\$ 2.929,18
1.5.3	S12764	CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA	ORSE	m3	25,72	R\$ 137,56	R\$ 178,51	R\$ 3.538,04	R\$ 4.591,28
1.5.4	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	56,90	R\$ 53,00	R\$ 68,78	R\$ 3.015,70	R\$ 3.913,58
1.5.5	S02394	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	ORSE	m3	13,38	R\$ 101,39	R\$ 131,57	R\$ 1.356,60	R\$ 1.760,41
1.5.6	00003324	GRAMMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	128,58	R\$ 12,55	R\$ 16,29	R\$ 1.613,68	R\$ 2.094,57
1.5.7	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	128,58	R\$ 15,96	R\$ 20,71	R\$ 2.052,14	R\$ 2.662,89



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	VERSÃO	11/2023	DATA REF.	11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	ORSE	2023/09	2023/09	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	L.S. Hora: 84,61%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	L.S. Mês: 47,70%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023
UNIDADES:	1,0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6	PINTURA								
1.6.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,76	R\$ 14,71	R\$ 19,09	R\$ 84,73	R\$ 109,96
1.6.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,88	R\$ 11,29	R\$ 14,85	R\$ 32,52	R\$ 42,19
1.6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	56,80	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 78,38	R\$ 101,67
1.7	SERVIÇOS FINAIS								
1.7.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	66,91	R\$ 2,12	R\$ 2,75	R\$ 141,85	R\$ 184,00
2	CONSTRUÇÃO DA COMPLEMENTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE, DA ORLA - SEDE								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	144,00	R\$ 55,30	R\$ 71,76	R\$ 7.963,20	R\$ 10.333,44
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	49,25	R\$ 68,79	R\$ 89,27	R\$ 3.387,91	R\$ 4.396,55
2.2.2	S00070	Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação e sem forn. de material	ORSE	m3	1.713,00	R\$ 3,76	R\$ 4,88	R\$ 6.440,88	R\$ 8.359,44
2.3	FUNDACAO E ESTRUTURA								
2.3.1	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	15,75	R\$ 500,18	R\$ 649,08	R\$ 7.877,84	R\$ 10.223,01
2.3.2	104488	VIGA INFERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	8,40	R\$ 2.490,22	R\$ 3.231,56	R\$ 20.917,85	R\$ 27.145,10
2.3.3	104488	PILAR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	2,97	R\$ 2.490,22	R\$ 3.231,56	R\$ 7.395,95	R\$ 9.597,73
2.3.4	104488	VIGA SUPERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	8,40	R\$ 2.490,22	R\$ 3.231,56	R\$ 20.917,85	R\$ 27.145,10
2.4	ALVENARIA - VEDACAO								
2.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	157,50	R\$ 78,95	R\$ 102,45	R\$ 12.434,63	R\$ 16.135,88
2.4.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	205,16	R\$ 4,20	R\$ 5,45	R\$ 861,67	R\$ 1.118,12
2.5	PAVIMENTAÇÃO								
2.5.1	S12764	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	ORSE	m3	228,40	R\$ 137,56	R\$ 178,51	R\$ 31.418,70	R\$ 40.771,68
								R\$ 195,63	R\$ 253,82
								R\$ 141,85	R\$ 184,00
								R\$ 193.424,76	R\$ 251.007,71
								R\$ 7.963,20	R\$ 10.333,44
								R\$ 9.828,79	R\$ 12.755,99
								R\$ 3.387,91	R\$ 4.396,55
								R\$ 6.440,88	R\$ 8.359,44
								R\$ 57.109,49	R\$ 74.110,94
								R\$ 7.877,84	R\$ 10.223,01
								R\$ 20.917,85	R\$ 27.145,10
								R\$ 7.395,95	R\$ 9.597,73
								R\$ 20.917,85	R\$ 27.145,10
								R\$ 13.296,30	R\$ 17.254,00
								R\$ 12.434,63	R\$ 16.135,88
								R\$ 861,67	R\$ 1.118,12
								R\$ 102.810,18	R\$ 133.418,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		
UNIDADES:	1,0UND		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44		

DATA :	16/11/2023		
BDI :	29,77%		
L.S. Hora :	84,61%		
L.S. Mês :	47,70%		

FONTE	ORSE		
VERSÃO	2023/09		
DATA REF.	11/2023		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.5.2	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	1.140,00	R\$ 53,00	R\$ 68,78	R\$ 60.420,00	R\$ 78.409,20
2.5.3	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	60,00	R\$ 72,67	R\$ 94,30	R\$ 4.360,20	R\$ 5.658,00
2.5.4	S102074S	Escada em concreto armado moldado in loco, fck 25 mpa, com 2 lances em u e laje plana, forma em chapa de madeira compensada resinada. af. 11/2020. pa	ORSE	m3	1,50	R\$ 4.407,52	R\$ 5.719,64	R\$ 6.611,28	R\$ 8.579,46
2.6	SERVIÇOS FINAIS								
2.6.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	1.140,00	R\$ 2,12	R\$ 2,75	R\$ 2.416,80	R\$ 3.135,00
3	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DOS POVOADOS SUPAPINHO E VALE DO PARAISO								
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	SINAPI	M	264,00	R\$ 55,30	R\$ 71,76	R\$ 14.599,20	R\$ 18.944,64
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	273,87	R\$ 68,79	R\$ 89,27	R\$ 20.452,56	R\$ 26.541,89
3.2.2	S00070	Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação e sem form. de material	ORSE	m3	429,00	R\$ 3,76	R\$ 4,88	R\$ 1.613,04	R\$ 2.093,52
3.3	SUPER ESTRUTURA								
3.3.1	104488	PILAR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF. 11/2022	SINAPI	M3	2,70	R\$ 2.490,22	R\$ 3.231,56	R\$ 6.723,59	R\$ 8.725,21
3.3.2	104488	VIGA SUPERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF. 11/2022	SINAPI	M3	10,89	R\$ 2.490,22	R\$ 3.231,56	R\$ 27.118,50	R\$ 35.191,69
3.4	ALVENARIA - VEDACAO								
3.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SINAPI	M2	23,40	R\$ 78,95	R\$ 102,45	R\$ 1.847,43	R\$ 2.397,33
3.4.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SINAPI	M2	93,60	R\$ 4,20	R\$ 5,45	R\$ 393,12	R\$ 510,12
3.4.3	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	93,60	R\$ 36,53	R\$ 47,40	R\$ 3.419,21	R\$ 4.436,64
3.5	PAVIMENTAÇÃO								
3.5.1	S12764	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	ORSE	m3	94,58	R\$ 137,56	R\$ 178,51	R\$ 13.010,42	R\$ 16.883,48
3.5.2	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	472,92	R\$ 53,00	R\$ 68,78	R\$ 25.064,76	R\$ 32.527,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	VERSÃO 2023/09	DATA REF. 11/2023
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	028.1 COM DESONERAÇÃO 10/2023	
LOCAL: MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	L.S. Hora: 84,61%	SICRO NOVO 2023/07 COM DESONERAÇÃO 10/2023	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	L.S. Mês: 47,70%	SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 10/2023	
UNIDADES: 1.0UND			
VALOR POR UNIDADE: R\$ 929.722,44			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.5.3	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e piso ítil de alerta/direcional.	ORSE	un	4,00	R\$ 451,62	R\$ 586,07	R\$ 1.806,48	R\$ 2.344,28
3.5.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	286,11	R\$ 58,19	R\$ 75,51	R\$ 16.648,74	R\$ 21.604,17
3.5.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	286,11	R\$ 39,74	R\$ 51,57	R\$ 11.370,01	R\$ 14.754,69
3.6	SERVIÇOS FINAIS								
3.6.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	420,00	R\$ 2,12	R\$ 2,75	R\$ 890,40	R\$ 1.155,00
4	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO FRANCISCO, NO POVOADO SÃO FRANCISCO								
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS. PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	179,00	R\$ 55,30	R\$ 71,76	R\$ 9.898,70	R\$ 12.845,04
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	14,40	R\$ 68,79	R\$ 89,27	R\$ 990,58	R\$ 1.285,49
4.2.2	00003324	GRAMMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	750,00	R\$ 12,55	R\$ 16,29	R\$ 9.412,50	R\$ 12.217,50
4.2.3	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	750,00	R\$ 15,96	R\$ 20,71	R\$ 11.970,00	R\$ 15.532,50
4.3	ALVENARIA - VEDACAO								
4.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	112,00	R\$ 78,95	R\$ 102,45	R\$ 8.842,40	R\$ 11.474,40
4.3.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	112,00	R\$ 4,20	R\$ 5,45	R\$ 470,40	R\$ 610,40
4.3.3	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	112,00	R\$ 36,53	R\$ 47,40	R\$ 4.091,36	R\$ 5.308,80
4.4	PAVIMENTAÇÃO								
4.4.1	S12764	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	ORSE	m3	93,30	R\$ 137,56	R\$ 178,51	R\$ 12.834,35	R\$ 16.654,98
4.4.2	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	311,00	R\$ 53,00	R\$ 68,78	R\$ 16.483,00	R\$ 21.390,58
4.4.3	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e piso ítil de alerta/direcional.	ORSE	un	4,00	R\$ 451,62	R\$ 586,07	R\$ 1.806,48	R\$ 2.344,28
4.4.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	396,00	R\$ 58,19	R\$ 75,51	R\$ 23.043,24	R\$ 29.901,96
								R\$ 62.274,03	R\$ 80.812,08
								R\$ 13.404,16	R\$ 17.393,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.		DATA : 16/11/2023	VERSÃO	11/2023	DATA REF.	11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.		BDI : 29,77%	2023/09	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA		L.S. Hora: 84,61%	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		L.S. Mês: 47,70%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023	10/2023
UNIDADES:	1.0UND						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	204,00	R\$ 39,74	R\$ 51,57	R\$ 8.106,96	R\$ 10.520,28
4.5	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 2.249,32	R\$ 2.917,75
4.5.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	1.061,00	R\$ 2,12	R\$ 2,75	R\$ 2.249,32	R\$ 2.917,75
5	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE NA TRAVESSA GETÚLIO VARGAS - SEDE							R\$ 32.410,54	R\$ 42.057,38
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 6.967,80	R\$ 9.041,76
5.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	126,00	R\$ 55,30	R\$ 71,76	R\$ 6.967,80	R\$ 9.041,76
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 664,90	R\$ 862,88
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	6,96	R\$ 68,79	R\$ 89,27	R\$ 478,78	R\$ 621,32
5.2.2	S00070	Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação e sem forn. de material	ORSE	m3	49,50	R\$ 3,76	R\$ 4,88	R\$ 186,12	R\$ 241,56
5.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 22.361,04	R\$ 29.017,74
5.3.1	S12764	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	ORSE	m3	54,00	R\$ 137,56	R\$ 178,51	R\$ 7.428,24	R\$ 9.639,54
5.3.2	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	150,00	R\$ 53,00	R\$ 68,78	R\$ 7.950,00	R\$ 10.317,00
5.3.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	120,00	R\$ 58,19	R\$ 75,51	R\$ 6.982,80	R\$ 9.061,20
5.4	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 2.416,80	R\$ 3.135,00
5.4.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	1.140,00	R\$ 2,12	R\$ 2,75	R\$ 2.416,80	R\$ 3.135,00
6	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE NA TRAVESSA 15 DE JANEIRO - SEDE							R\$ 23.160,31	R\$ 30.054,70
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 4.755,80	R\$ 6.171,36
6.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	86,00	R\$ 55,30	R\$ 71,76	R\$ 4.755,80	R\$ 6.171,36
6.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 465,55	R\$ 604,18
6.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	4,80	R\$ 68,79	R\$ 89,27	R\$ 330,19	R\$ 428,50
6.2.2	S00070	Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação e sem forn. de material	ORSE	m3	36,00	R\$ 3,76	R\$ 4,88	R\$ 135,36	R\$ 175,68
6.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 17.557,36	R\$ 22.784,16
6.3.1	S12764	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	ORSE	m3	36,00	R\$ 137,56	R\$ 178,51	R\$ 4.952,16	R\$ 6.426,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	VERSÃO 2023/09	DATA REF. 11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	028 1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	L.S. Hora: 84,61%	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	L.S. Mês: 47,70%	2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023
UNIDADES:	1.0UND			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.2	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	150,00	R\$ 53,00	R\$ 68,78	R\$ 7.950,00	R\$ 10.317,00
6.3.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	80,00	R\$ 58,19	R\$ 75,51	R\$ 4.655,20	R\$ 6.040,80
6.4	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 381,60	R\$ 495,00
6.4.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	180,00	R\$ 2,12	R\$ 2,75	R\$ 381,60	R\$ 495,00
7	REFORMA DA PRAÇA RAIMUNDO LISBOA DE MELO - SEDE							R\$ 156.386,28	R\$ 202.937,22
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 21.342,26	R\$ 27.695,26
7.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	159,84	R\$ 55,30	R\$ 71,76	R\$ 8.839,15	R\$ 11.470,12
7.1.2	S00013	Demolição de concreto manualmente	ORSE	m3	50,53	R\$ 219,13	R\$ 284,37	R\$ 11.072,64	R\$ 14.369,22
7.1.3	S10568	Podas de arvoretos, exceto remoção de entulho	ORSE	un	8,00	R\$ 62,22	R\$ 80,74	R\$ 497,76	R\$ 645,92
7.1.4	4915761	Remoção manual de vegetação daninha	SICRO NOVO	m²	420,14	R\$ 2,22	R\$ 2,88	R\$ 932,71	R\$ 1.210,00
7.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 20.494,95	R\$ 26.597,06
7.2.1	S02394	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	ORSE	m3	84,00	R\$ 101,39	R\$ 131,57	R\$ 8.516,76	R\$ 11.051,88
7.2.2	00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	420,14	R\$ 12,55	R\$ 16,29	R\$ 5.272,76	R\$ 6.844,08
7.2.3	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	420,14	R\$ 15,96	R\$ 20,71	R\$ 6.705,43	R\$ 8.701,10
7.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 95.604,45	R\$ 124.062,09
7.3.1	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	1.010,65	R\$ 72,67	R\$ 94,30	R\$ 73.443,94	R\$ 95.304,30
7.3.2	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	SINAPI	M2	85,85	R\$ 163,95	R\$ 212,76	R\$ 14.075,11	R\$ 18.285,45
7.3.3	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	ORSE	un	4,00	R\$ 451,62	R\$ 586,07	R\$ 1.806,48	R\$ 2.344,28
7.3.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	158,00	R\$ 39,74	R\$ 51,57	R\$ 6.278,92	R\$ 8.148,06
7.4	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 18.944,62	R\$ 24.582,81
7.4.1	S04105	Banco de concreto aparente, dim 0,80 x 1,60m, h=1,00m, com encosto em tubos de aço galvanizado de 4", pintados com tinta automotiva	ORSE	Un	12,00	R\$ 1.325,97	R\$ 1.720,71	R\$ 15.911,64	R\$ 20.648,52
7.4.2	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	1.430,65	R\$ 2,12	R\$ 2,75	R\$ 3.032,98	R\$ 3.934,29
8	REFORMA DO CANTEIRO CENTRAL RUA DR. JOEL BARBOSA - SEDE							R\$ 32.024,45	R\$ 41.555,73



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	VERSÃO	2023/09	DATA REF.	11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	ORSE	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	L.S. Hora: 84,61%	SEINFRA	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	L.S. Mês: 47,70%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
UNIDADES:	1.0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
8.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	16,50	R\$ 46,15	R\$ 59,89	R\$ 761,48	R\$ 988,19
8.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	166,00	R\$ 55,30	R\$ 71,76	R\$ 9.179,80	R\$ 11.912,16
8.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	6,60	R\$ 68,79	R\$ 89,27	R\$ 454,01	R\$ 589,18
8.2.2	S00070	Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação e sem fom. de material	ORSE	m3	49,50	R\$ 3,76	R\$ 4,88	R\$ 186,12	R\$ 241,56
8.3	PAVIMENTAÇÃO								
8.3.1	S12764	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	ORSE	m3	33,00	R\$ 137,56	R\$ 178,51	R\$ 4.539,48	R\$ 5.890,83
8.3.2	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	27,40	R\$ 53,00	R\$ 68,78	R\$ 1.452,20	R\$ 1.884,57
8.3.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	224,00	R\$ 58,19	R\$ 75,51	R\$ 13.034,56	R\$ 16.914,24
8.4	SERVIÇOS FINAIS								
8.4.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	1.140,00	R\$ 2,12	R\$ 2,75	R\$ 2.416,80	R\$ 3.135,00
9	PLACA DE OBRA								
9.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev.02_01/2022	ORSE	m2	4,50	R\$ 332,77	R\$ 431,84	R\$ 1.497,47	R\$ 1.943,28
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 213.274,24
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 716.448,20
								VALOR TOTAL:	R\$ 929.722,44


Aylsson Carlos Pereira da Silva
 Engenheiro Civil
 CONFEA/CREA nº 111895116-6



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.		DATA : 16/11/2023	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.		BDI : 29,77%	2023/09	11/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA		L.S. Hora: 84,61%	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		L.S. Mês: 47,70%	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
UNIDADES:	1,0UND			2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CEMITÉRIO - POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS	R\$ 31.145,88	100,00 % R\$ 31.145,88					100,00 % R\$ 31.145,88
2	CONSTRUÇÃO DA COMPLEMENTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE, DA	R\$ 251.007,71		25,00 % R\$ 62.751,94	25,00 % R\$ 62.751,94	25,00 % R\$ 62.751,89	25,00 % R\$ 62.751,89	100,00 % R\$ 251.007,71
3	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DOS POVOADOS SUPAPINHO E VALE DO	R\$ 186.016,58	20,00 % R\$ 36.261,84	20,00 % R\$ 37.203,32	20,00 % R\$ 37.203,32	20,00 % R\$ 37.203,32	20,00 % R\$ 38.144,78	100,00 % R\$ 186.016,58
4	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO FRANCISCO, NO POVOADO SÃO	R\$ 143.003,96		25,00 % R\$ 35.751,01	25,00 % R\$ 35.751,01	25,00 % R\$ 35.751,01	25,00 % R\$ 35.750,93	100,00 % R\$ 143.003,96
5	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE NA TRAVESSA GETÚLIO VARGAS - SEDE	R\$ 42.057,38	20,00 % R\$ 8.340,91	20,00 % R\$ 8.340,91	20,00 % R\$ 8.340,91	20,00 % R\$ 8.340,91	20,00 % R\$ 8.693,74	100,00 % R\$ 42.057,38
6	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE NA TRAVESSA 15 DE JANEIRO - SEDE	R\$ 30.054,70	20,00 % R\$ 4.738,03	20,00 % R\$ 5.963,90	20,00 % R\$ 5.963,90	20,00 % R\$ 5.963,90	20,00 % R\$ 7.424,97	100,00 % R\$ 30.054,70
7	REFORMA DA PRAÇA RAIMUNDO LISBOA DE MELO - SEDE	R\$ 202.937,22	50,00 % R\$ 98.053,12	50,00 % R\$ 104.884,10				100,00 % R\$ 202.937,22
8	REFORMA DO CANTEIRO CENTRAL RUA DR. JOEL BARBOSA - SEDE	R\$ 41.555,73	100,00 % R\$ 41.555,73					100,00 % R\$ 41.555,73
9	PLACA DE OBRA	R\$ 1.943,28	100,00 % R\$ 1.943,28					100,00 % R\$ 1.943,28
		R\$ 929.722,44	R\$ 222.038,79	R\$ 254.895,18	R\$ 150.011,08	R\$ 150.011,08	R\$ 152.766,31	R\$ 929.722,44
			R\$ 222.038,79	R\$ 476.933,97	R\$ 626.945,05	R\$ 776.956,13	R\$ 929.722,44	


Aylsson Carlos Pereira da Silva
 Engenheiro Civil
 CONFEA / CREA nº 111895116-6



CURVA ABC



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.		DATA : 16/11/2023		VERSÃO		DATA REF.		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.		BDI : 29,77%		2023/09		11/2023		
LOCAL:		MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA		L.S. Hora: 84,61%		028.1 COM DESONERAÇÃO		10/2023		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		L.S. Mês: 47,70%		2023/07 COM DESONERAÇÃO		10/2023		
UNIDADES:		1.0UND				2023/09 COM DESONERAÇÃO		10/2023		
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 929.722,44								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M2	2.308,22	R\$ 68,78	R\$ 158.759,37	17,08%	17,08%	A
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	1.070,65	R\$ 94,30	R\$ 100.962,30	10,86%	27,94%	A
S12764	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	ORSE	Serviço	m3	565,00	R\$ 178,51	R\$ 100.858,15	10,85%	38,78%	A
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	1.162,91	R\$ 75,51	R\$ 87.811,33	9,44%	48,23%	A
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	1.181,64	R\$ 71,76	R\$ 84.794,49	9,12%	57,35%	B
104488	VIGA SUPERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa. AF_11/2022	SINAPI	Serviço	M3	19,29	R\$ 3.231,56	R\$ 62.336,79	6,70%	64,05%	B
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	704,91	R\$ 51,57	R\$ 36.352,21	3,91%	67,96%	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	374,06	R\$ 89,27	R\$ 33.392,34	3,59%	71,56%	B
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	295,78	R\$ 102,45	R\$ 30.302,66	3,26%	74,81%	B
104488	VIGA INFERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa. AF_11/2022	SINAPI	Serviço	M3	8,40	R\$ 3.231,56	R\$ 27.145,10	2,92%	77,73%	B
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	1.298,72	R\$ 20,71	R\$ 26.896,49	2,89%	80,63%	C
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS. SEM PLANTIO	SINAPI	Material	M2	1.298,72	R\$ 16,29	R\$ 21.156,15	2,28%	82,90%	C
S04105	Banco de concreto aparente, dim 0,80 x 1,60m, h=1,00m, com encoisto em tubos de aço galvanizado de 4", pintados com tinta automotiva	ORSE	Serviço	Un	12,00	R\$ 1.720,71	R\$ 20.648,52	2,22%	85,12%	C
104488	PILAR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa. AF_11/2022	SINAPI	Serviço	M3	5,67	R\$ 3.231,56	R\$ 18.322,95	1,97%	87,09%	C
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	SINAPI	Serviço	M2	85,85	R\$ 212,76	R\$ 18.265,45	1,96%	89,06%	C
S02450	Limpeza geral	ORSE	Serviço	m2	6.578,56	R\$ 2,75	R\$ 18.091,04	1,95%	91,01%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	
UNIDADES:	1.0UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	

DATA : 16/11/2023
BDI : 29,77%
L.s. Hora: 84,61%
L.S. Mês: 47,70%

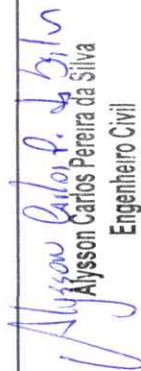
VERSÃO
 2023/09
 028.1 COM DESONERAÇÃO
 2023/07 COM DESONERAÇÃO
 2023/09 COM DESONERAÇÃO

FONTE
 ORSE
 SEINFRA
 SICRO NOVO
 SINAPI

DATA REF.
 11/2023
 10/2023
 10/2023
 10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S00013	Demolição de concreto manualmente	ORSE	Serviço	m3	50,53	R\$ 284,37	R\$ 14.369,22	1,55%	92,55%	C
S02394	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	ORSE	Serviço	m3	97,38	R\$ 131,57	R\$ 12.812,29	1,38%	93,93%	C
102487	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa. 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	Serviço	M3	18,37	R\$ 649,08	R\$ 11.923,60	1,28%	95,21%	C
S00070	Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação e sem forn. de material	ORSE	Serviço	m3	2.277,00	R\$ 4,88	R\$ 11.111,76	1,20%	96,41%	C
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	208,48	R\$ 47,40	R\$ 9.881,95	1,06%	97,47%	C
S102074S	Escada em concreto armado moldado in loco, fck 25 mpa, com 2 lances em u e laje plana, forma em chapa de madeira compensada resinada. af_11/2020_pa	ORSE	Serviço	m3	1,50	R\$ 5.719,64	R\$ 8.579,46	0,92%	98,39%	C
S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alvenaria/direcional.	ORSE	Serviço	un	12,00	R\$ 586,07	R\$ 7.032,84	0,76%	99,15%	C
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	413,64	R\$ 5,45	R\$ 2.254,34	0,24%	99,39%	C
S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	Serviço	m2	4,50	R\$ 431,84	R\$ 1.943,28	0,21%	99,60%	C
4915761	Remoção manual de vegetação daninha	SICRO	Serviço	m²	420,14	R\$ 2,88	R\$ 1.210,00	0,13%	99,73%	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	16,50	R\$ 59,89	R\$ 988,18	0,11%	99,84%	C
S10568	Poda de arvores, exceto remoção de entulho	ORSE	Serviço	un	8,00	R\$ 80,74	R\$ 645,92	0,07%	99,91%	C
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	128,58	R\$ 3,26	R\$ 419,17	0,05%	99,95%	C
100982	CARGA, MANOBRÁVEL E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³. CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	18,18	R\$ 11,07	R\$ 201,25	0,02%	99,97%	C
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	5,76	R\$ 19,09	R\$ 109,96	0,01%	99,98%	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	56,80	R\$ 1,79	R\$ 101,67	0,01%	100,00%	C
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	2,88	R\$ 14,65	R\$ 42,19	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,000% R\$ 929.722,43
Outros R\$ 0,01
Valor total do Orçamento R\$ 929.722,44


Alysson Carlos Pereira da Silva
 Engenheiro Civil
 CONFEA / CREA nº 111895116-6



COMPOSIÇÃO DO BDI



Nº TC/CR 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
---------------	---

OBJETO CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS.
--

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	DESONERAÇÃO Sim
---	--------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
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	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneração	BDI DES	29,77%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, 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 COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

LIMA CAMPOS / MA

Local



Responsável Técnico

Nome: ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU: 111895116-6

ART/RRT:

Lima Campos - MA, 16/11/2023.

Data

Responsável Tomador
Nome: DIRCE PRAZERES RODRIGUES
Cargo: Prefeita Municipal



ENCARGOS SOCIAIS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
	TOTAL	17,80%	17,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	0,00%
B2	Ferriados	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,22%	18,16%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	TOTAL	10,80%	8,22%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41%	3,23%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%
	TOTAL	8,79%	3,52%

A + B + C + D = 84,61% 47,70%


Alysso Carlos Pereira da Silva
 Engenheiro Civil
 CONFEA / CREA nº 111895116-6



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1.0UND	SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

1.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,01680000	R\$ 16,83	R\$ 0,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 18,01	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 28,65	R\$ 11,82
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 19,22	R\$ 2,13
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,97	R\$ 5,93
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 13,15	R\$ 7,23
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 27,67	R\$ 0,71
TOTAL Material:						R\$ 27,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 17,94	R\$ 6,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 22,17	R\$ 15,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 395,13	R\$ 1,82
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,08	R\$ 3,12
TOTAL Serviço:						R\$ 4,94
VALOR:						R\$ 55,30

1.1.2. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 17,53	R\$ 1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 17,39	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,51
VALOR:						R\$ 2,51

1.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 17,39	R\$ 68,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 68,79
VALOR:						R\$ 68,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

1.2.2. 100982 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	R\$ 70,74	R\$ 0,98
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	R\$ 256,46	R\$ 5,08
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	R\$ 79,17	R\$ 0,83
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 198,06	R\$ 1,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,53
VALOR:						R\$ 8,53

1.3.1. 102487 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (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	0,63770000	R\$ 0,50	R\$ 0,32
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R\$ 1,24	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,59

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R\$ 75,31	R\$ 34,21
TOTAL Material:					R\$ 34,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R\$ 22,52	R\$ 37,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R\$ 17,39	R\$ 112,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 150,10	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R\$ 391,65	R\$ 315,28
TOTAL Serviço:					R\$ 315,28	
VALOR:					R\$ 500,18	

1.4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,81	R\$ 22,93
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 37,84	R\$ 0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 0UND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

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	0,42000000	R\$ 2,32	R\$ 0,97
TOTAL Material:						R\$ 24,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 22,52	R\$ 36,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 17,39	R\$ 14,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 50,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 502,37	R\$ 4,57
TOTAL Serviço:						R\$ 4,57
VALOR:						R\$ 78,95

1.4.2. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 22,52	R\$ 1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 17,39	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,97

Serviço		FONTE	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	0,00370000	R\$ 603,47	R\$ 2,23
TOTAL Serviço:						R\$ 2,23
VALOR:						R\$ 4,20

1.4.3. 87530 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 22,52	R\$ 10,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 17,39	R\$ 2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,55

Serviço		FONTE	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	0,03760000	R\$ 611,09	R\$ 22,98
TOTAL Serviço:						R\$ 22,98
VALOR:						R\$ 36,53

1.5.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 68,37	R\$ 0,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 40,54	R\$ 40,74
TOTAL Material:						R\$ 41,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 22,52	R\$ 8,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 17,39	R\$ 6,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,72

Serviço		FONTE	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	0,00200000	R\$ 618,40	R\$ 1,24
TOTAL Serviço:						R\$ 1,24
VALOR:						R\$ 58,19

1.5.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 68,37	R\$ 0,68
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 476,14	R\$ 17,62
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,07	R\$ 0,81
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,21	R\$ 2,51
TOTAL Material:						R\$ 21,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,52	R\$ 10,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 17,39	R\$ 7,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,12
VALOR:						R\$ 39,74

1.5.3. S12764 CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,82	R\$ 4,97
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,10000000	R\$ 107,44	R\$ 118,18
TOTAL Material:						R\$ 118,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	R\$ 11,08	R\$ 14,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,40
VALOR:						R\$ 137,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

1.5.4. 92393 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05820000	R\$ 1,21	R\$ 0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,49	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05780000	R\$ 0,60	R\$ 0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,16	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 68,37	R\$ 3,88
00000711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00380000	R\$ 43,36	R\$ 43,52
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 75,68	R\$ 0,50
TOTAL Material:						R\$ 47,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12390000	R\$ 22,35	R\$ 2,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12390000	R\$ 17,39	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,92
VALOR:						R\$ 53,00

1.5.5. S02394 Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,60000000	R\$ 3,82	R\$ 6,11
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,10000000	R\$ 22,14	R\$ 2,21
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,90000000	R\$ 83,71	R\$ 75,34
TOTAL Material:						R\$ 77,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,60000000	R\$ 11,08	R\$ 17,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,73
VALOR:						R\$ 101,39

1.5.6. 00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 12,55	R\$ 12,55
TOTAL Material:						R\$ 12,55
VALOR:						R\$ 12,55

1.5.7. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 12,55
TOTAL Material:					R\$ 12,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 17,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,41
VALOR: R\$ 15,96					

1.6.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,92
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,73
TOTAL Material:					R\$ 3,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 24,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,98
VALOR: R\$ 14,71					

1.6.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 27,67
TOTAL Material:					R\$ 6,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 24,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,97
VALOR: R\$ 11,29					

1.6.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA: 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI: 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,78	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 0,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 24,62	R\$ 0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 17,39	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,19
VALOR:						R\$ 1,38

1.7.1. S02450 Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 9,95	R\$ 0,05
I02414	Vassoura plaçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,53	R\$ 0,58
TOTAL Material:						R\$ 0,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R\$ 11,08	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,11
VALOR:						R\$ 2,12

2.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,01680000	R\$ 16,83	R\$ 0,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 18,01	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 28,65	R\$ 11,82
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 19,22	R\$ 2,13
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,97	R\$ 5,93
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 13,15	R\$ 7,23
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 27,67	R\$ 0,71
TOTAL Material:						R\$ 27,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 17,94	R\$ 6,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 22,17	R\$ 15,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,19
--	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 395,13	R\$ 1,82
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,08	R\$ 3,12
TOTAL Serviço:					R\$ 4,94	
VALOR:					R\$ 55,30	

2.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 17,39	R\$ 68,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 68,79	
VALOR:					R\$ 68,79	

2.2.2. S00070 Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação e sem forn. de material (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
102461	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 15,2000	R\$ 2,8100	R\$ 15,2000
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 15,2000	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
S10549	Encargos Complementares - Servente		h	1,00000000	3,82	3,82	
I06111S	Servente de obras		h	1,00000000	11,08	11,08	
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,90	
Custo Horário da Execução:						R\$ 30,1000	
Produção da Equipe:						8,0000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 3,7600	
Custo Direto Total:						R\$ 3,76	
VALOR:						R\$ 3,76	

2.3.1. 102487 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (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	0,63770000	R\$ 0,50	R\$ 0,32
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R\$ 1,24	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,59	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R\$ 75,31	R\$ 34,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929 722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

TOTAL Material:	R\$ 34,21
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R\$ 22,52	R\$ 37,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R\$ 17,39	R\$ 112,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 150,10

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R\$ 391,65	R\$ 315,28
TOTAL Serviço					R\$ 315,28

VALOR:	R\$ 500,18
---------------	-------------------

2.3.2. 104488 VIGA INFERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,19270000	R\$ 16,00	R\$ 3,08
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,66370000	R\$ 12,25	R\$ 32,63
96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,46060000	R\$ 10,33	R\$ 15,09
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,33240000	R\$ 14,86	R\$ 4,94
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 13,79	R\$ 2,42
92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	R\$ 12,17	R\$ 162,06
92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	R\$ 11,57	R\$ 78,29
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	R\$ 12,70	R\$ 98,02
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	R\$ 10,77	R\$ 219,25
92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	R\$ 9,08	R\$ 72,41
92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	R\$ 8,84	R\$ 21,47
92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	R\$ 10,10	R\$ 43,07
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,89020000	R\$ 12,58	R\$ 33,84
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	0,97760000	R\$ 11,97	R\$ 11,70
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	2,76820000	R\$ 13,08	R\$ 36,21
96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04020000	R\$ 646,46	R\$ 25,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	R\$ 618,57	R\$ 76,39
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,83630000	R\$ 619,29	R\$ 517,91
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,63980000	R\$ 89,60	R\$ 57,33
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	R\$ 73,58	R\$ 341,23
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	R\$ 140,65	R\$ 108,91
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	R\$ 204,50	R\$ 527,98
TOTAL Serviço:						R\$ 2.490,22
VALOR:						R\$ 2.490,22

2.3.3. 104488 PILAR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,19270000	R\$ 16,00	R\$ 3,08
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,66370000	R\$ 12,25	R\$ 32,63
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,46060000	R\$ 10,33	R\$ 15,09
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,33240000	R\$ 14,86	R\$ 4,94
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 13,79	R\$ 2,42
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	R\$ 12,17	R\$ 162,06
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	R\$ 11,57	R\$ 78,29
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	R\$ 12,70	R\$ 98,02
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	R\$ 10,77	R\$ 219,25
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	R\$ 9,08	R\$ 72,41
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	R\$ 8,84	R\$ 21,47
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	R\$ 10,10	R\$ 43,07
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	R\$ 12,58	R\$ 33,84
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	0,97760000	R\$ 11,97	R\$ 11,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 0UND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

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	2,76820000	R\$ 13,08	R\$ 36,21
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04020000	R\$ 646,46	R\$ 25,99
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	R\$ 618,57	R\$ 76,39
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,83630000	R\$ 619,29	R\$ 517,91
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,63980000	R\$ 89,60	R\$ 57,33
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	R\$ 73,58	R\$ 341,23
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	R\$ 140,65	R\$ 108,91
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	R\$ 204,50	R\$ 527,98

TOTAL Serviço: R\$ 2.490,22

VALOR: R\$ 2.490,22

2.3.4. 104488 VIGA SUPERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,19270000	R\$ 16,00 R\$ 3,08
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,66370000	R\$ 12,25 R\$ 32,63
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,46060000	R\$ 10,33 R\$ 15,09
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,33240000	R\$ 14,86 R\$ 4,94
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 13,79 R\$ 2,42
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	R\$ 12,17 R\$ 162,06
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	R\$ 11,57 R\$ 78,29
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	R\$ 12,70 R\$ 98,02
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	R\$ 10,77 R\$ 219,25
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	R\$ 9,08 R\$ 72,41
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	R\$ 8,84 R\$ 21,47
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	R\$ 10,10 R\$ 43,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	R\$ 12,58	R\$ 33,84
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	0,97760000	R\$ 11,97	R\$ 11,70
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	2,76820000	R\$ 13,08	R\$ 36,21
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04020000	R\$ 646,46	R\$ 25,99
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	R\$ 618,57	R\$ 76,39
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,83630000	R\$ 619,29	R\$ 517,91
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,63980000	R\$ 89,60	R\$ 57,33
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	R\$ 73,58	R\$ 341,23
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	R\$ 140,65	R\$ 108,91
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	R\$ 204,50	R\$ 527,98

TOTAL Serviço: R\$ 2.490,22

VALOR: R\$ 2.490,22

2.4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,81	R\$ 22,93
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 37,84	R\$ 0,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,32	R\$ 0,97
TOTAL Material:					R\$ 24,09	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 22,52	R\$ 36,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 17,39	R\$ 14,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 50,26	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 502,37	R\$ 4,57
TOTAL Serviço:					R\$ 4,57	

VALOR: R\$ 78,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

2.4.2. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 22,52	R\$ 1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 17,39	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,97

Serviço		FONTE	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	0,00370000	R\$ 603,47	R\$ 2,23
TOTAL Serviço:						R\$ 2,23
VALOR:						R\$ 4,20

2.5.1. S12764 CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,82	R\$ 4,97
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,10000000	R\$ 107,44	R\$ 118,18
TOTAL Material:						R\$ 118,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	R\$ 11,08	R\$ 14,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,40
VALOR:						R\$ 137,56

2.5.2. 92393 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05820000	R\$ 1,21	R\$ 0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,49	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05780000	R\$ 0,60	R\$ 0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,16	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 68,37	R\$ 3,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA: 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI: 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

00000711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00380000	R\$ 43,36	R\$ 43,52
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 75,68	R\$ 0,50
TOTAL Material:						R\$ 47,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12390000	R\$ 22,35	R\$ 2,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12390000	R\$ 17,39	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,92
VALOR:						R\$ 53,00

2.5.3. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 19,22	R\$ 0,46
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 4,07	R\$ 1,83
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\$ 26,24	R\$ 28,38
TOTAL Material:					R\$ 30,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 22,17	R\$ 2,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 22,52	R\$ 3,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 17,39	R\$ 4,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,78

Serviço	FONTE	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\$ 435,84	R\$ 32,21
TOTAL Serviço:					R\$ 32,21	
VALOR:					R\$ 72,67	

2.5.4. S102074S Escada em concreto armado moldado in loco, fck 25 mpa, com 2 lances em u e laje plana, fôrma em chapa de madeira compensada resinada. af_11/2020_pa (m3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S95946S	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_11/2020	ORSE	kg	104,16000000	R\$ 13,31	R\$ 1.386,37
S95943S	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_11/2020	ORSE	kg	7,84000000	R\$ 21,51	R\$ 168,64
S103675S	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 596,34	R\$ 596,34
S101980S	Montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 2 lances em "u" e laje plana, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_11/2020	ORSE	m2	7,85000000	R\$ 287,41	R\$ 2.256,17
TOTAL Serviço:					R\$ 4.407,52	
VALOR:					R\$ 4.407,52	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

2.6.1. S02450 Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 0,38
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 9,95	R\$ 0,05
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,53	R\$ 0,58
TOTAL Material:						R\$ 0,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R\$ 11,08	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,11
VALOR:						R\$ 2,12

3.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,01680000	R\$ 16,83	R\$ 0,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 18,01	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,35
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 28,65	R\$ 11,82
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 19,22	R\$ 2,13
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,97	R\$ 5,93
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 13,15	R\$ 7,23
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 27,67	R\$ 0,71
TOTAL Material:						R\$ 27,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 17,94	R\$ 6,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 22,17	R\$ 15,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 395,13	R\$ 1,82
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,08	R\$ 3,12
TOTAL Serviço:						R\$ 4,94
VALOR:						R\$ 55,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

3.2.1. 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\$ 17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 68,79
VALOR:					R\$ 68,79

3.2.2. S00070 Execução de aterro compactado,sem controle do grau de compactação e sem forn. de material (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
102461	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 15,2000	R\$ 2,8100	R\$ 15,2000
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 15,2000	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,00000000	3,82	3,82
I06111S	Servente de obras	h	1,00000000	11,08	11,08
TOTAL MÃO DE OBRA:				14,90	
Custo Horário da Execução:				R\$ 30,1000	
Produção da Equipe:				8,0000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 3,7600	
Custo Direto Total:				R\$ 3,76	
VALOR:				R\$ 3,76	

3.3.1. 104488 PILAR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,19270000	R\$ 16,00
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,66370000	R\$ 12,25
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,46060000	R\$ 10,33
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,33240000	R\$ 14,86
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 13,79
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	R\$ 12,17
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	R\$ 11,57
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	R\$ 12,70
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	R\$ 10,77
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	R\$ 9,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	R\$ 8,84	R\$ 21,47
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	R\$ 10,10	R\$ 43,07
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	R\$ 12,58	R\$ 33,84
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	0,97760000	R\$ 11,97	R\$ 11,70
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	2,76820000	R\$ 13,08	R\$ 36,21
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04020000	R\$ 646,46	R\$ 25,99
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	R\$ 618,57	R\$ 76,39
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,83630000	R\$ 619,29	R\$ 517,91
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,63980000	R\$ 89,60	R\$ 57,33
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	R\$ 73,58	R\$ 341,23
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	R\$ 140,65	R\$ 108,91
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	R\$ 204,50	R\$ 527,98
TOTAL Serviço:						R\$ 2.490,22
VALOR:						R\$ 2.490,22

3.3.2. 104488 VIGA SUPERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96543	SINAPI	KG	0,19270000	R\$ 16,00	R\$ 3,08
96546	SINAPI	KG	2,66370000	R\$ 12,25	R\$ 32,63
96547	SINAPI	KG	1,46060000	R\$ 10,33	R\$ 15,09
96544	SINAPI	KG	0,33240000	R\$ 14,86	R\$ 4,94
96545	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 13,79	R\$ 2,42
92769	SINAPI	KG	13,31670000	R\$ 12,17	R\$ 162,06
92770	SINAPI	KG	6,76650000	R\$ 11,57	R\$ 78,29
92768	SINAPI	KG	7,71830000	R\$ 12,70	R\$ 98,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 0UND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	R\$ 10,77	R\$ 219,25
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	R\$ 9,08	R\$ 72,41
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	R\$ 8,84	R\$ 21,47
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	R\$ 10,10	R\$ 43,07
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	R\$ 12,58	R\$ 33,84
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	0,97760000	R\$ 11,97	R\$ 11,70
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	2,76820000	R\$ 13,08	R\$ 36,21
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04020000	R\$ 646,46	R\$ 25,99
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	R\$ 618,57	R\$ 76,39
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,83630000	R\$ 619,29	R\$ 517,91
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,63980000	R\$ 89,60	R\$ 57,33
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	R\$ 73,58	R\$ 341,23
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	R\$ 140,65	R\$ 108,91
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	R\$ 204,50	R\$ 527,98
TOTAL Serviço						R\$ 2.490,22
VALOR:						R\$ 2.490,22

3.4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,81	R\$ 22,93
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 37,84	R\$ 0,19
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,32	R\$ 0,97
TOTAL Material:					R\$ 24,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 22,52	R\$ 36,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 17,39	R\$ 14,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 50,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA: 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI: 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 502,37	R\$ 4,57
TOTAL Serviço:					R\$ 4,57
VALOR:					R\$ 78,95

3.4.2. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 22,52	R\$ 1,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 17,39	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,97

Serviço	FONTE	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	0,00370000	R\$ 603,47	R\$ 2,23
TOTAL Serviço:					R\$ 2,23
VALOR:					R\$ 4,20

3.4.3. 87530 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 22,52	R\$ 10,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 17,39	R\$ 2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,55

Serviço	FONTE	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	0,03760000	R\$ 611,09	R\$ 22,98
TOTAL Serviço:					R\$ 22,98
VALOR:					R\$ 36,53

3.5.1. S12764 CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,82	R\$ 4,97
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,97

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,10000000	R\$ 107,44	R\$ 118,18
TOTAL Material:					R\$ 118,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	R\$ 11,08	R\$ 14,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929 722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

VALOR:	R\$ 137,56
---------------	-------------------

3.5.2. 92393 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05820000	R\$ 1,21	R\$ 0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,49	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05780000	R\$ 0,60	R\$ 0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,16	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 68,37	R\$ 3,88
00000711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00380000	R\$ 43,36	R\$ 43,52
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 75,68	R\$ 0,50
TOTAL Material:					R\$ 47,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12390000	R\$ 22,35	R\$ 2,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12390000	R\$ 17,39	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,92	
VALOR:					R\$ 53,00	

3.5.3. S12436 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	ORSE	m2	2,64000000	R\$ 13,78	R\$ 36,38
S00077	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	R\$ 173,63	R\$ 69,45
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26000000	R\$ 555,37	R\$ 144,40
S09182	Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	0,17000000	R\$ 452,78	R\$ 76,97
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	R\$ 44,71	R\$ 17,88
S02323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	ORSE	m2	0,75000000	R\$ 7,58	R\$ 5,69
S04864	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	0,45000000	R\$ 147,79	R\$ 66,51
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20000000	R\$ 15,61	R\$ 34,34
TOTAL Serviço:					R\$ 451,82	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

VALOR: R\$ 451,62

3.5.4. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 68,37	R\$ 0,48
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 40,54	R\$ 40,74
TOTAL Material:					R\$ 41,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 22,52	R\$ 8,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 17,39	R\$ 6,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,72

Serviço	FONTE	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	0,00200000	R\$ 618,40	R\$ 1,24
TOTAL Serviço:					R\$ 1,24

VALOR: R\$ 58,19

3.5.5. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 68,37	R\$ 0,68
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 476,14	R\$ 17,62
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,07	R\$ 0,81
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,21	R\$ 2,51
TOTAL Material:					R\$ 21,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,52	R\$ 10,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 17,39	R\$ 7,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,12

VALOR: R\$ 39,74

3.6.1. S02450 Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,38

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997 Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 9,95	R\$ 0,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,53	R\$ 0,58
TOTAL Material:						R\$ 0,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R\$ 11,08	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,11

VALOR:	R\$ 2,12
---------------	-----------------

4.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,01680000	R\$ 16,83	R\$ 0,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 18,01	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 28,65	R\$ 11,82
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 19,22	R\$ 2,13
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,97	R\$ 5,93
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 13,15	R\$ 7,23
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 27,67	R\$ 0,71
TOTAL Material:						R\$ 27,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 17,94	R\$ 6,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 22,17	R\$ 15,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 395,13	R\$ 1,82
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,08	R\$ 3,12
TOTAL Serviço:						R\$ 4,94

VALOR:	R\$ 55,30
---------------	------------------

4.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 17,39	R\$ 68,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 68,79

VALOR:	R\$ 68,79
---------------	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

4.2.2. 00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 12,55
TOTAL Material:					R\$ 12,55
VALOR:					R\$ 12,55

4.2.3. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 12,55
TOTAL Material:					R\$ 12,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 17,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,41
VALOR:					R\$ 15,96

4.3.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,81
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 37,84
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,32
TOTAL Material:					R\$ 24,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 22,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 50,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 502,37
TOTAL Serviço					R\$ 4,57
VALOR:					R\$ 78,95

4.3.2. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 22,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 17,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,97
--	----------

Serviço	DESCRIÇÃO	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	0,00370000	R\$ 603,47	R\$ 2,23
TOTAL Serviço:						R\$ 2,23
VALOR:						R\$ 4,20

4.3.3. 87530 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 22,52	R\$ 10,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 17,39	R\$ 2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,55

Serviço	DESCRIÇÃO	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	0,03760000	R\$ 611,09	R\$ 22,98
TOTAL Serviço:						R\$ 22,98
VALOR:						R\$ 36,53

4.4.1. S12764 CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA (m3)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,82	R\$ 4,97
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,97

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,10000000	R\$ 107,44	R\$ 118,18
TOTAL Material:						R\$ 118,18

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	R\$ 11,08	R\$ 14,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,40
VALOR:						R\$ 173,56

4.4.2. 92393 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05820000	R\$ 1,21	R\$ 0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,49	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05780000	R\$ 0,60	R\$ 0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,16	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 68,37	R\$ 3,88
00000711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00380000	R\$ 43,36	R\$ 43,52
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 75,68	R\$ 0,50
TOTAL Material:					R\$ 47,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12390000	R\$ 22,35	R\$ 2,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12390000	R\$ 17,39	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,92	
VALOR:					R\$ 53,00	

4.4.3. S12436 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	2,64000000	R\$ 13,78	R\$ 36,38
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	R\$ 173,63	R\$ 69,45
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26000000	R\$ 555,37	R\$ 144,40
S09182	Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	0,17000000	R\$ 452,78	R\$ 76,97
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	R\$ 44,71	R\$ 17,88
S02323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	ORSE	m2	0,75000000	R\$ 7,58	R\$ 5,69
S04864	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	0,45000000	R\$ 147,79	R\$ 66,51
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20000000	R\$ 15,61	R\$ 34,34
TOTAL Serviço:					R\$ 451,62	
VALOR:					R\$ 451,62	

4.4.4. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 68,37	R\$ 0,48
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 40,54	R\$ 40,74
TOTAL Material:					R\$ 41,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 22,52	R\$ 8,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 17,39	R\$ 6,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929 722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,72
--	-----------

Serviço	FONTE	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	0,00200000	R\$ 618,40	R\$ 1,24
TOTAL Serviço:					R\$ 1,24
VALOR:					R\$ 58,19

4.4.5. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 68,37	R\$ 0,68
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 476,14	R\$ 17,62
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,07	R\$ 0,81
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,21	R\$ 2,51
TOTAL Material:					R\$ 21,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,52	R\$ 10,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 17,39	R\$ 7,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,12
VALOR:					R\$ 39,74

4.5.1. S02450 Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,38

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997 Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 9,95	R\$ 0,05
I02414 Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,53	R\$ 0,58
TOTAL Material:					R\$ 0,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R\$ 11,08	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,11
VALOR:					R\$ 2,12

5.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	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	0,01680000	R\$ 16,83	R\$ 0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 18,01	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,35

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 28,65	R\$ 11,82
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 19,22	R\$ 2,13
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,97	R\$ 5,93
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 13,15	R\$ 7,23
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 27,67	R\$ 0,71
TOTAL Material:					R\$ 27,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 17,94	R\$ 6,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 22,17	R\$ 15,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,19	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 395,13	R\$ 1,82
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,08	R\$ 3,12
TOTAL Serviço:					R\$ 4,94	
VALOR:					R\$ 55,30	

5.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 17,39	R\$ 68,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 68,79	
VALOR:					R\$ 68,79	

5.2.2. S00070 Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação e sem forn. de material (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
102461	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 15,2000	R\$ 2,8100	R\$ 15,2000
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 15,2000	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,00000000	3,82	3,82
I06111S	Servente de obras	h	1,00000000	11,08	11,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

Custo Horário da Execução:	R\$ 30,1000
Produção da Equipe:	8,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,7600
Custo Direto Total:	R\$ 3,76
VALOR:	R\$ 3,76

5.3.1. S12764 CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,82	R\$ 4,97
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,97
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,10000000	R\$ 107,44	R\$ 118,18
TOTAL Material:						R\$ 118,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	R\$ 11,08	R\$ 14,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,40
VALOR:						R\$ 137,56

5.3.2. 92393 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05820000	R\$ 1,21	R\$ 0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,49	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05780000	R\$ 0,60	R\$ 0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,16	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 68,37	R\$ 3,88
00000711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00380000	R\$ 43,36	R\$ 43,52
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 75,68	R\$ 0,50
TOTAL Material:						R\$ 47,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12390000	R\$ 22,35	R\$ 2,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12390000	R\$ 17,39	R\$ 2,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,92
--	----------

VALOR:	R\$ 53,00
---------------	------------------

5.3.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 68,37
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 40,54
TOTAL Material:					R\$ 41,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 22,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,72

Serviço	FONTE	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	0,00200000	R\$ 618,40
TOTAL Serviço:					R\$ 1,24
VALOR:					R\$ 58,19

5.4.1. S02450 Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,38

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 9,95
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,53
TOTAL Material:					R\$ 0,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,11
VALOR:					R\$ 2,12

6.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	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	0,01680000	R\$ 16,83
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 18,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,35

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 0UND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023

00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 28,65	R\$ 11,82
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 19,22	R\$ 2,13
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,97	R\$ 5,93
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 13,15	R\$ 7,23
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 27,67	R\$ 0,71
TOTAL Material:						R\$ 27,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 17,94	R\$ 6,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 22,17	R\$ 15,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 395,13	R\$ 1,82
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,08	R\$ 3,12
TOTAL Serviço:						R\$ 4,94
VALOR:						R\$ 55,30

6.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 17,39	R\$ 68,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 68,79
VALOR:						R\$ 68,79

6.2.2. S00070 Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação e sem forn. de material (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
102461	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 15,2000	R\$ 2,8100	R\$ 15,2000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 15,2000
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
S10549	Encargos Complementares - Servente		h	1,00000000	3,82	3,82	
I06111S	Servente de obras		h	1,00000000	11,08	11,08	
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,90	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

Custo Horário da Execução:	R\$ 30,1000
Produção da Equipe:	8,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,7600
Custo Direto Total:	R\$ 3,76
VALOR:	R\$ 3,76

6.3.1. S12764 CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,82	R\$ 4,97
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,97
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,10000000	R\$ 107,44	R\$ 118,18
TOTAL Material:						R\$ 118,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	R\$ 11,08	R\$ 14,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,40
VALOR:						R\$ 137,56

6.3.2. 92393 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05820000	R\$ 1,21	R\$ 0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,49	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05780000	R\$ 0,60	R\$ 0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,16	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 68,37	R\$ 3,88
00000711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00380000	R\$ 43,36	R\$ 43,52
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 75,68	R\$ 0,50
TOTAL Material:						R\$ 47,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12390000	R\$ 22,35	R\$ 2,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12390000	R\$ 17,39	R\$ 2,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,92
--	----------

VALOR:	R\$ 53,00
---------------	------------------

6.3.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 68,37	R\$ 0,48
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 40,54	R\$ 40,74
TOTAL Material:					R\$ 41,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 22,52	R\$ 8,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 17,39	R\$ 6,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,72	

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	0,00200000	R\$ 618,40	R\$ 1,24
TOTAL Serviço:					R\$ 1,24	

VALOR:	R\$ 58,19
---------------	------------------

6.4.1. S02450 Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,38	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 9,95	R\$ 0,05
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,53	R\$ 0,58
TOTAL Material:					R\$ 0,63	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R\$ 11,08	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,11	

VALOR:	R\$ 2,12
---------------	-----------------

7.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

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	0,01680000	R\$ 16,83	R\$ 0,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 18,01	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,35	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 28,65	R\$ 11,82
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 19,22	R\$ 2,13
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,97	R\$ 5,93
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 13,15	R\$ 7,23
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 27,67	R\$ 0,71
TOTAL Material:						R\$ 27,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 17,94	R\$ 6,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 22,17	R\$ 15,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 395,13	R\$ 1,82
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,08	R\$ 3,12
TOTAL Serviço:						R\$ 4,94
VALOR:						R\$ 55,30

7.1.2. S00013 Demolição de concreto manualmente (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,72	R\$ 4,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	13,00000000	R\$ 3,82	R\$ 49,66
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 54,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,30000000	R\$ 15,82	R\$ 20,57
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	13,00000000	R\$ 11,08	R\$ 144,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 164,61
VALOR:						R\$ 219,13

7.1.3. S10568 Poda de arvores, exceto remoção de entulho (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,39	R\$ 24,78
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R\$ 11,08	R\$ 22,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

VALOR:	R\$ 62,22
---------------	------------------

7.1.4. 4915761 Remoção manual de vegetação daninha (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,08	11,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,08
Custo Horário da Execução:					R\$ 11,0800
Produção da Equipe:					5,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,2200
Custo Direto Total:					R\$ 2,22
VALOR:					R\$ 2,22

7.2.1. S02394 Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada (m3)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,60000000	R\$ 3,82	R\$ 6,11
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,11
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,10000000	R\$ 22,14	R\$ 2,21
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,90000000	R\$ 83,71	R\$ 75,34
TOTAL Material:						R\$ 77,55
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,60000000	R\$ 11,08	R\$ 17,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,73
VALOR:						R\$ 101,39

7.2.2. 00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 12,55	R\$ 12,55
TOTAL Material:						R\$ 12,55
VALOR:						R\$ 12,55

7.2.3. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 12,55	R\$ 12,55
TOTAL Material:						R\$ 12,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 17,53	R\$ 0,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 17,39	R\$ 2,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,41
VALOR:	R\$ 15,96

7.3.1. 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 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 19,22	R\$ 0,46
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 4,07	R\$ 1,83
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\$ 26,24	R\$ 28,38
TOTAL Material:					R\$ 30,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 22,17	R\$ 2,16
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 22,52	R\$ 3,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 17,39	R\$ 4,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,78

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\$ 435,84	R\$ 32,21
TOTAL Serviço:					R\$ 32,21
VALOR:					R\$ 72,67

7.3.2. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353 ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 1,94	R\$ 19,40
00036178 PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 11,40	R\$ 71,25
TOTAL Material:					R\$ 90,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 22,52	R\$ 28,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55700000	R\$ 17,39	R\$ 44,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 73,27
VALOR:					R\$ 163,95

7.3.3. S12436 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	ORSE	m2	2,64000000	R\$ 13,78	R\$ 36,38
S00077 Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	R\$ 173,63	R\$ 69,45
S00098 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26000000	R\$ 555,37	R\$ 144,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

S09182	Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	0,17000000	R\$ 452,78	R\$ 76,97
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	R\$ 44,71	R\$ 17,88
S02323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	ORSE	m2	0,75000000	R\$ 7,58	R\$ 5,69
S04864	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	0,45000000	R\$ 147,79	R\$ 66,51
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20000000	R\$ 15,61	R\$ 34,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 451,62
					VALOR:	R\$ 451,62

3.4. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 68,37	R\$ 0,68
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 476,14	R\$ 17,62
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,07	R\$ 0,81
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,21	R\$ 2,51
					TOTAL Material:	R\$ 21,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,52	R\$ 10,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 17,39	R\$ 7,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,12
					VALOR:	R\$ 39,74

7.4.1. S04105 Banco de concreto aparente, dim 0.80 x 1.60m, h=1.00m, com encosto em tubos de aço galvanizado de 4", pintados com tinta automotiva (Un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,72	R\$ 7,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 15,08
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02316	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 114,3mm (4"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	4,50000000	R\$ 149,88	R\$ 674,46
					TOTAL Material:	R\$ 674,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 15,82	R\$ 31,64
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R\$ 11,08	R\$ 22,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	14,00000000	R\$ 12,25	R\$ 171,50
S02329	Aplicação de tinta automotiva - 2 demãos	ORSE	m2	1,41300000	R\$ 24,46	R\$ 34,56
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,14000000	R\$ 555,37	R\$ 77,75
S03178	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	2,91000000	R\$ 102,68	R\$ 298,80
TOTAL Serviço:						R\$ 582,61
VALOR:						R\$ 1.325,97

7.4.2. S02450 Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,38
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 9,95	R\$ 0,05
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,53	R\$ 0,58
TOTAL Material:						R\$ 0,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R\$ 11,08	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,11
VALOR:						R\$ 2,12

8.1.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 22,52	R\$ 7,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 17,39	R\$ 38,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,15
VALOR:						R\$ 46,15

8.1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,01680000	R\$ 16,83	R\$ 0,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 18,01	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,35
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 28,65	R\$ 11,82
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 19,22	R\$ 2,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA: 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI: 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929 722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,97	R\$ 5,93
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 13,15	R\$ 7,23
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 27,67	R\$ 0,71
TOTAL Material:						R\$ 27,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 17,94	R\$ 6,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 22,17	R\$ 15,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 395,13	R\$ 1,82
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,08	R\$ 3,12
TOTAL Serviço:						R\$ 4,94

VALOR: R\$ 55,30

8.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 17,39	R\$ 68,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 68,79
VALOR: R\$ 68,79						

8.2.2. S00070 Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação e sem forn. de material (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
102461	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 15,2000	R\$ 2,8100	R\$ 15,2000
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 15,2000	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,00000000	3,82	3,82
I06111S	Servente de obras	h	1,00000000	11,08	11,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,90

Custo Horário da Execução:	R\$ 30,1000
Produção da Equipe:	8,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,7600
Custo Direto Total:	R\$ 3,76
VALOR:	R\$ 3,76

8.3.1. S12764 CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA (m3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,82	R\$ 4,97
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,97

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,10000000	R\$ 107,44	R\$ 118,18
TOTAL Material:						R\$ 118,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	R\$ 11,08	R\$ 14,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,40

VALOR:	R\$ 137,56
---------------	-------------------

8.3.2. 92393 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05820000	R\$ 1,21	R\$ 0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,49	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05780000	R\$ 0,60	R\$ 0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,16	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 68,37	R\$ 3,88
00000711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00380000	R\$ 43,36	R\$ 43,52
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 75,68	R\$ 0,50
TOTAL Material:						R\$ 47,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12390000	R\$ 22,35	R\$ 2,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12390000	R\$ 17,39	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,92

VALOR:	R\$ 53,00
---------------	------------------

8.3.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 68,37	R\$ 0,48
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 40,54	R\$ 40,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
UNIDADES:	1 0UND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

TOTAL Material:	R\$ 41,22
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 22,52	R\$ 8,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 17,39	R\$ 6,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,72

Serviço		FONTE	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	0,00200000	R\$ 618,40	R\$ 1,24
TOTAL Serviço:						R\$ 1,24

VALOR:	R\$ 58,19
---------------	------------------

8.4.1. S02450 Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 0,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 9,95	R\$ 0,05
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,53	R\$ 0,58
TOTAL Material:						R\$ 0,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R\$ 11,08	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,11

VALOR:	R\$ 2,12
---------------	-----------------

9.1. S00051 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,71	R\$ 3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 11,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 8,29	R\$ 33,16
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	1,00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
I04813S	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 244,18	R\$ 244,18
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 17,88	R\$ 2,68
TOTAL Material:						R\$ 283,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 15,82	R\$ 15,82
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R\$ 11,08	R\$ 22,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	DATA : 16/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E/ OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,70%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09	11/2023
UNIDADES:	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 929.722,44	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023

VALOR:	R\$ 332,77
---------------	-------------------


Alysson Carlos Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CONFEA / CREA nº 111895116-6



**DECLARAÇÃO DE PARCELA DE MAIOR
RELEVÂNCIA**



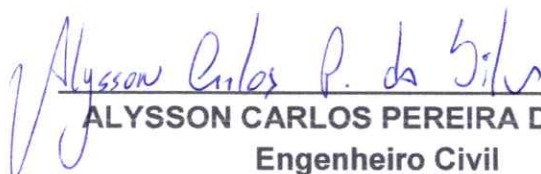
DECLARAÇÃO DE PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS.

Serão identificados a seguir os itens que possuem uma PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA de acordo com a Curva ABC e/ou Tecnicamente, referente ao projeto acima especificado:

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM.	M2	2.308,22	158.759,37
COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	M3	33,36	107.804,84
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M2	1.070,65	100.962,30

Lima Campos (MA), 16 de novembro de 2023.



ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA
Engenheiro Civil
CONFEA/CREA, nº 111895116-6



ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20230713630

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1118951166**

Registro: **1118951166MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL 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\$ 929.722,44**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

VIA DIVERSAS

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **ZONAS URBANA E RURAL**

Cidade: **LIMA CAMPOS**

UF: **MA**

CEP: **65728000**

Data de Início: **02/01/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.554024, -44.437060**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS**

CPF/CNPJ: **06.933.519/0001-09**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

8,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS

1,00

un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS

8,00

un

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

8,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS, NO MUNICÍPIO DE 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

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Lima Campos MA 30 de *novembro* de *2023*.

Local

data

Alysson Carlos P. da Silva
 ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA - CPF: 877.813.443-91

Luiz Fagundes Rodrigues
 PREFEITURA MUNICIPAL 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\$ 254,59**

Registrada em: **30/11/2023**

Valor pago: **R\$ 254,59**

Nosso Número: **8305096602**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bdAbb
 Impresso em: 30/11/2023 às 10:33:25 por: , ip: 177.47.93.143

www.creama.org.br
 Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
 Fax: (98) 2106-8300





CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CNPJ: 06.062.038/0001-75

Avenida dos Holandeses, Quadra 35,
Lote 8, Calhau, São Luis/MA
CEP: 65071-380
Tel: + 55 (98) 2106-8300

COBRANÇA DE A.R.T.

Pagador
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CPF/CNPJ
06.933.519/0001-09
Endereço
PRAÇA DUQUE DE CAXIAS, S/N
CENTRO - LIMA CAMPOS - MA - 65728000

Representação numérica:		Número do Documento	Data Emissão	Data Vencimento
Agencia / Código Beneficiário	0027 / 052261-9	1400008305096602-0	29/11/2023	09/12/2023
Parcela	1/1	Valor do Documento	R\$ 254,59	

Detalhes da Cobrança

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

MA20230713630 R\$ 254,59

RECIBO DO PAGADOR

Autenticação Mecânica



Banco 104-0

Indisponível

Local de Pagamento					Vencimento	
PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE					09/12/2023	
Beneficiário					Agência / Código Beneficiário	
CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão					0027 / 052261-9	
Data Documento	Documento	Espec. Doc.	Moeda	Data Processamento	Nosso Número	
29/11/2023	8305096602	DM	R\$	30/11/2023	1400008305096602-0	
Uso do Documento	Carteira	Espec. Moeda	Quantidade Moeda	Valor Moeda	(-) Valor do Documento	
	RG	R\$		X	254,59	
Instruções (Texto de responsabilidade do beneficiário)					(-) Desconto	
PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE. NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO REFERENTE A COBRANÇA DE A.R.T.					(-) Outras Deduções / Abatimento	
					(+) Mora / Multa / Juros	
Unidade Beneficiada					(+) Outros Acréscimos	
CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão					(=) Valor Cobrado	
06.062.038/0001-75						
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA						
Pagador					Código de Baixa	
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS / Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS					Autenticação Mecânica	
06.933.519/0001-09					FICHA DE COMPENSAÇÃO	
PRAÇA DUQUE DE CAXIAS, S/N						
CENTRO - LIMA CAMPOS - MA - 65728000						

Código de Barras

Autenticação Mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO

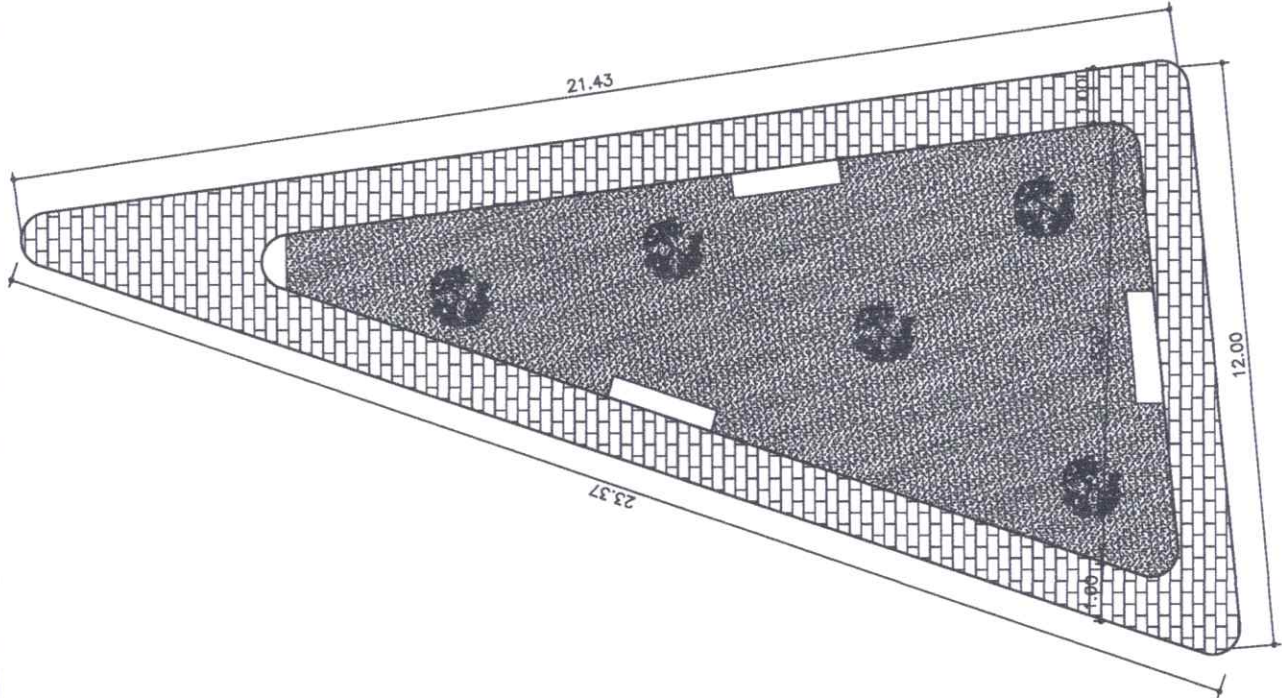


PLANTAS E ANEXOS

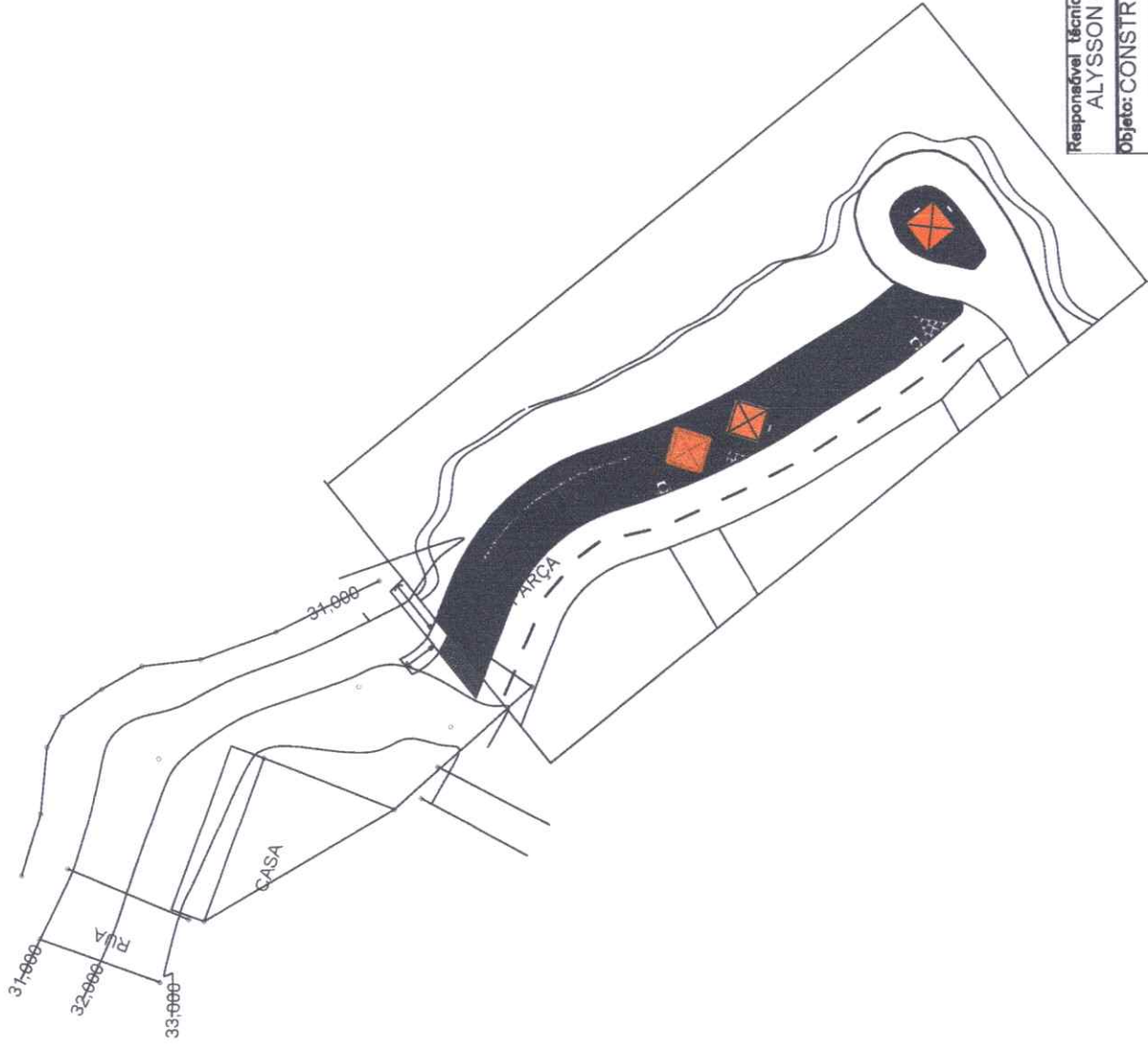




Alysson Carlos Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CONFEA / CREA nº 111895116-6



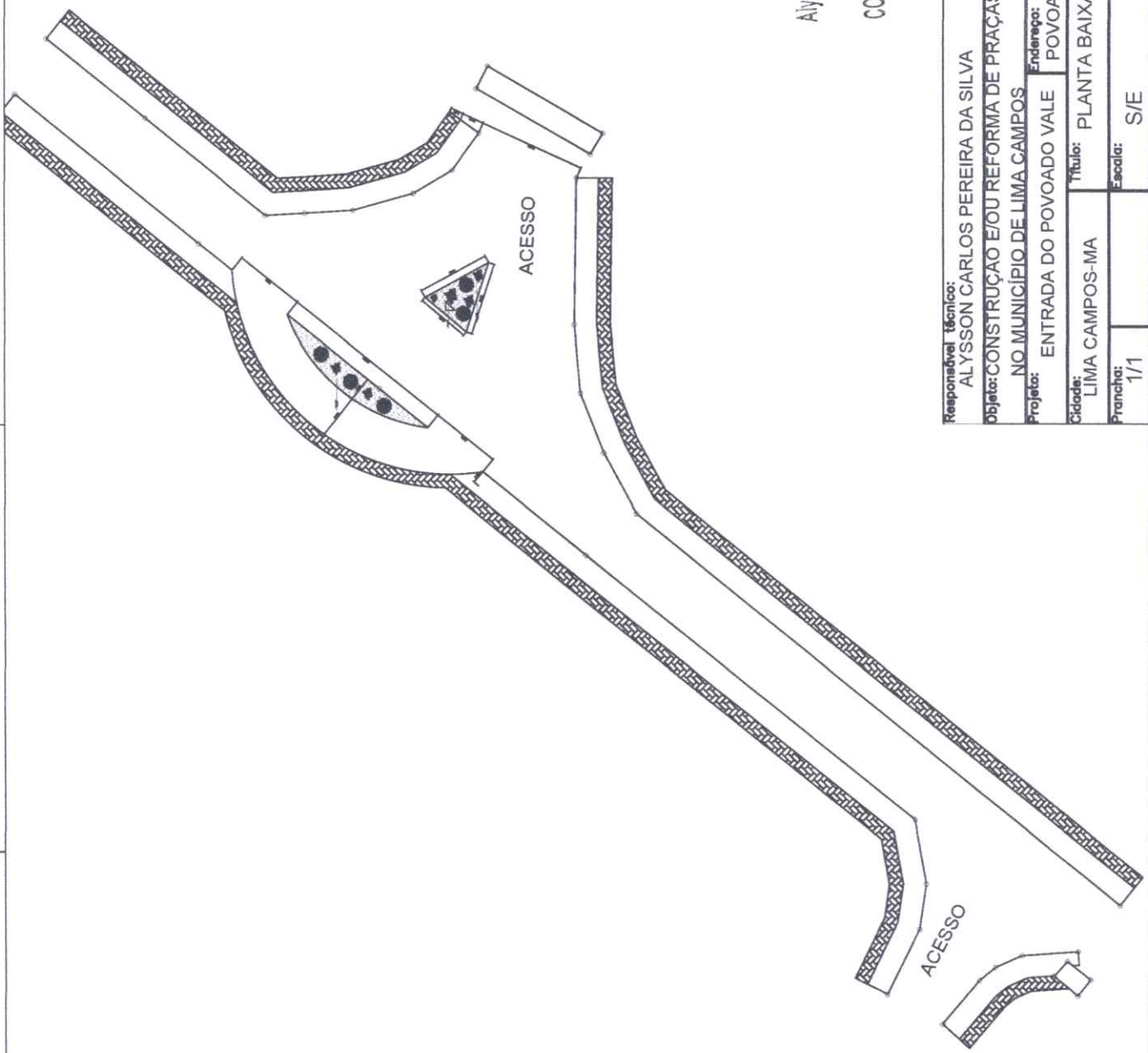
Responsável Técnico:	ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA	CREA-111895116-6
Objeto:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS	
Projeto:	NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS	
Endereço:	PRAÇA DO CEMITÉRIO	POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS
Cidade:	LIMA CAMPOS-MA	Título: PLANTA BAIXA
Prancha:	1/1	Área total: 128,93m ²
		Escala: S/E
		Data: NOVEMBRO 2023



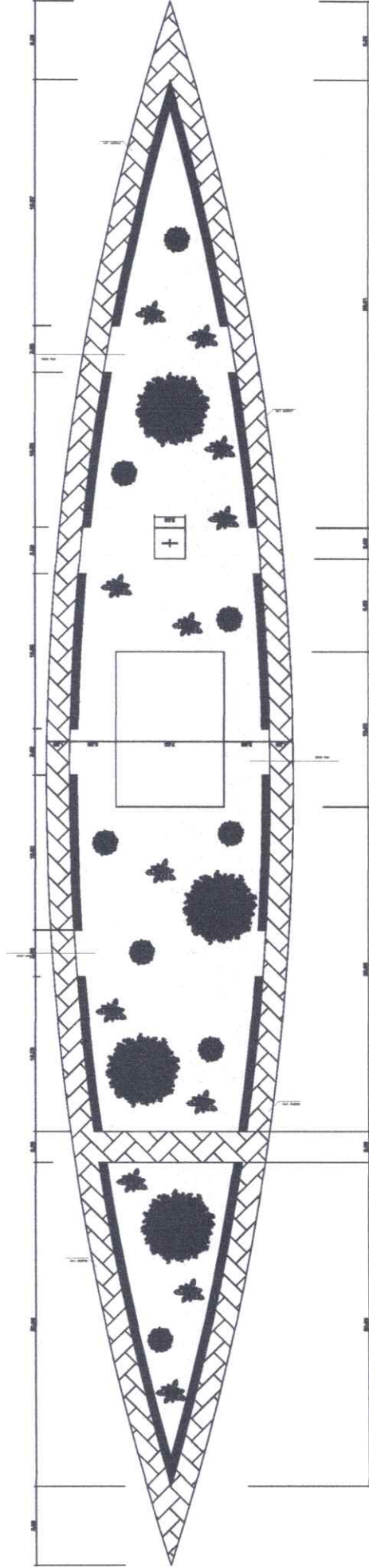
Alysson Carlos Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CONFEA / CREA nº 111895116-6

Responsável Técnico:	ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA		CREA-111895116-6
Objeto:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS		
Projeto:	NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS	Endereço:	ORLA DO AÇUDE MUNICIPAL
Cidade:	LIMA CAMPOS-MA	Título:	PLANTA BAIXA
Prancha:	1/1	Área total:	1.142,00m ²
		Escala:	S/E
		Data:	NOVEMBRO 2023


Alysson Carlos Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CONFEA / CREA nº 111895116-6



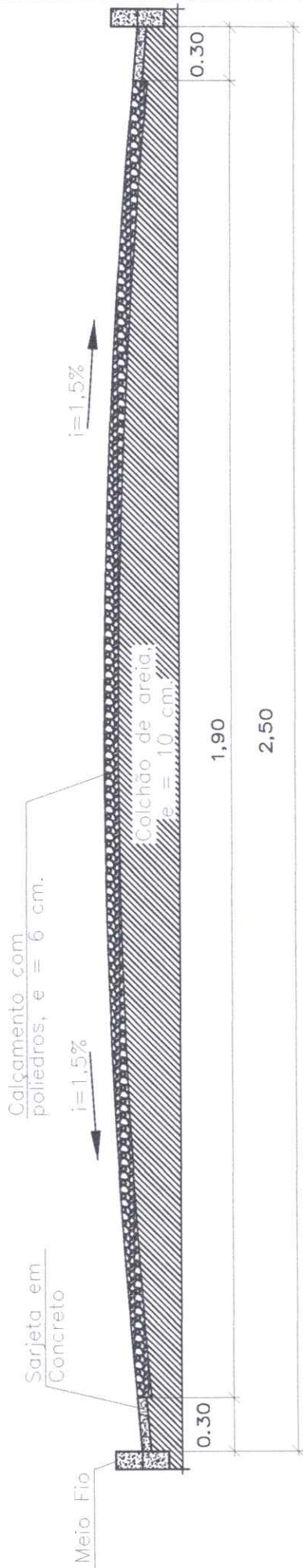
Responsável Técnico:	ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA	CREA-111895116-6
Objeto:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS	
Projeto:	NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS	Endereço: POVOADO VALE DO PARAÍSO
Cidade:	LIMA CAMPOS-MA	Título: PLANTA BAIXA
Prancha:	1/1	Escala: S/E
		Data: NOVEMBRO 2023



A

Alysson Carlos Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CONFEA / CREA nº 11895116-6

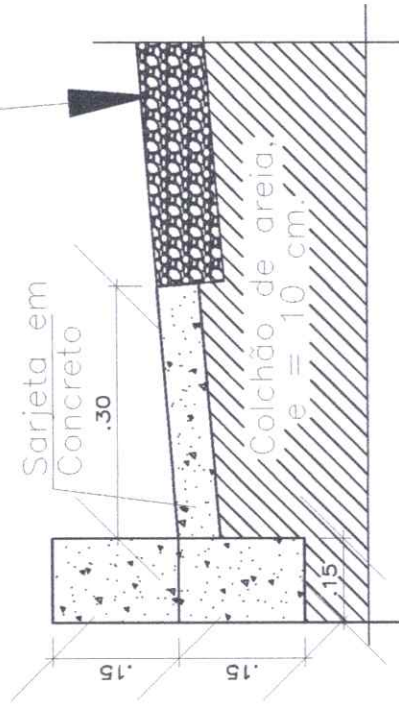
Responsável Técnico:		ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA		CREA-11895116-6	
Objeto: CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS					
Projeto: PRAÇA					
Endereço:		POVOADO SÃO FRANCISCO			
Cidade:		LIMA CAMPOS-MA			
Título:		PLANTA BAIXA			
Prancha:		1/1		Área total: 1082,72m ²	
Escala:		S/E		Data: NOVEMBRO 2023	



Seção Transversal

Esc.: S/E

Calçamento com poliedros, e = 6 cm.

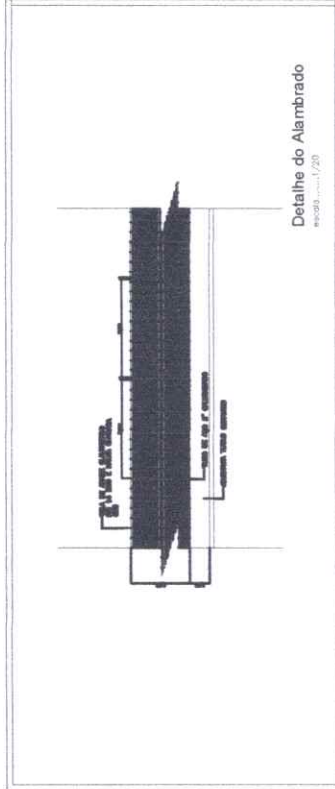
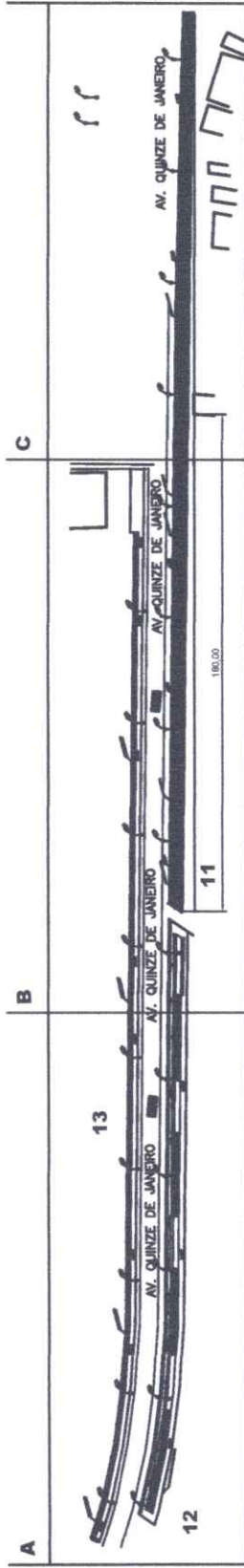


Detalhe

Esc.: S/E

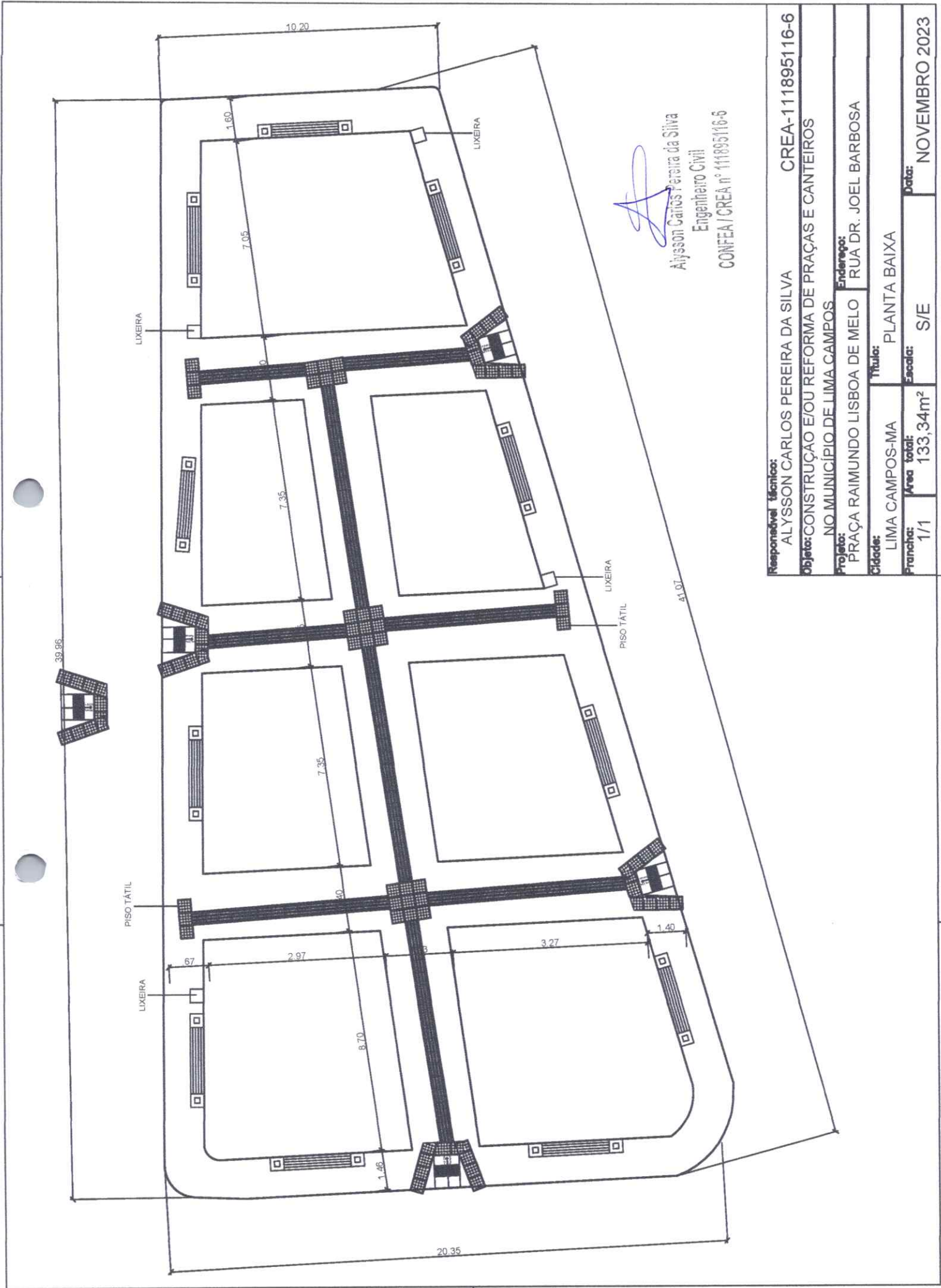
Alysson Carlos Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CONFEA / CREA nº 111895116-6

Responsável Técnico: ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA		CREA-111895116-6
Objeto: CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS		
Projeto: RUAS DE BLOQUETES		Endereço: TRAVESSA VAI QUEM-QUER E GETULIO VARGAS
Cidade: LIMA CAMPOS-MA		Título: PLANTA BAIXA
Prancha: 1/1	Escala: S/E	Data: NOVEMBRO 2023



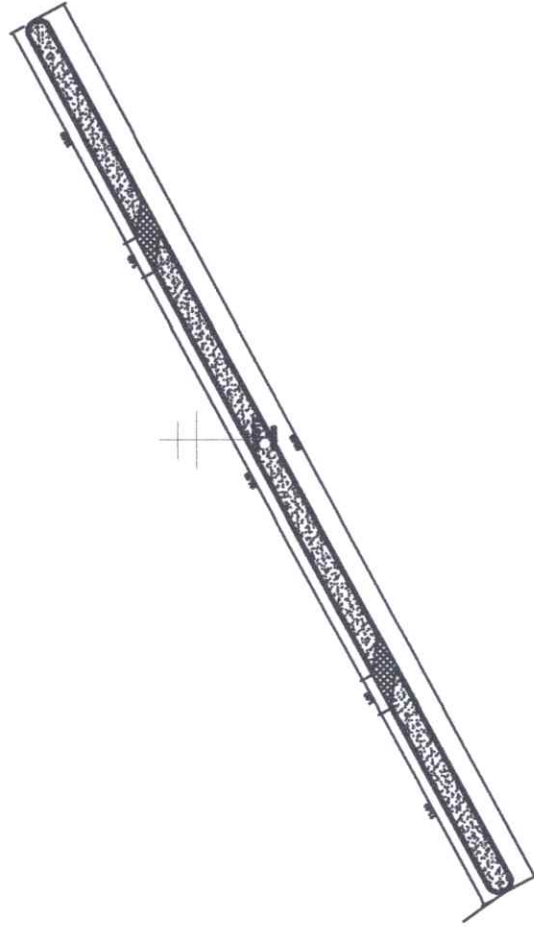
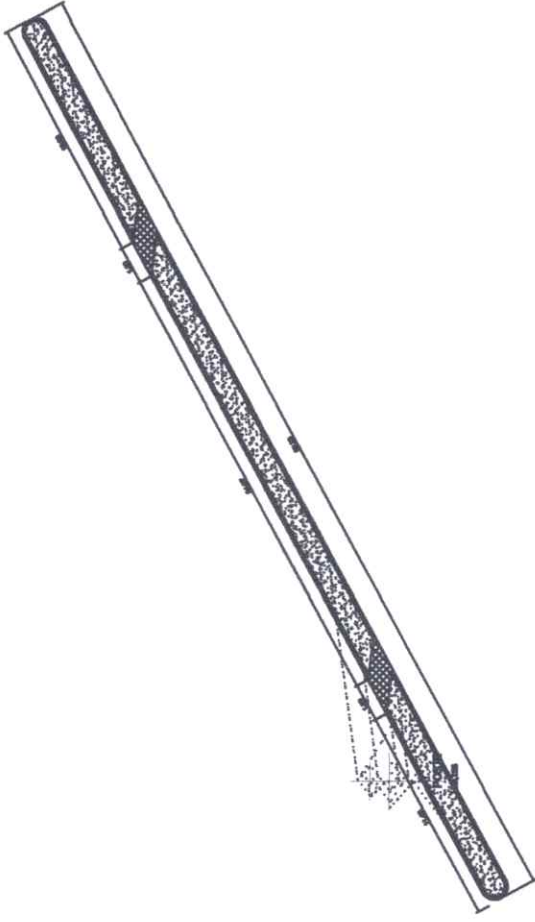

 Alysson Carlos Pereira da Silva
 Engenheiro Civil
 CONFEA / CREA nº 11895116-6

Responsável Técnico:	ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA		CREA-11895116-6
Objeto:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS		
Projeto:	NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS	Endereço:	AVENIDA QUINZE DE JANEIRO
Cidade:	CERCADO DA URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE	Título:	PLANTA BAIXA E DETALHAMENTO
Estado:	LIMA CAMPOS-MA	Escala:	S/E
Folha:	1/1	Data:	NOVEMBRO 2023




 Alysson Carlos Pereira da Silva
 Engenheiro Civil
 CONFEA/CREA nº 111895116-6

Responsável Técnico: ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA		CREA-111895116-6
Objeto: CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS		
Projeto: NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS		
Endereço: PRAÇA RAIMUNDO LISBOA DE MELO		Endereço: RUA DR. JOEL BARBOSA
Cidades: LIMA CAMPOS-MA		Título: PLANTA BAIXA
Francha: 1/1	Área total: 133,34m ²	Escala: S/E
		Data: NOVEMBRO 2023



Alysson Carlos Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CONFEA / CREA nº 111895116-6

Responsável Técnico:	ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA	CREA-111895116-6
Objeto:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS	
Projeto:	NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS	
	CANTEIRO CENTRAL	Endereço: RUA DR. JOEL BARBOSA
Cidades:	LIMA CAMPOS-MA	Título: PLANTA BAIXA
Francha:	1/1	Área total: 143,28m ²
		Escala: S/E
		Data: NOVEMBRO 2023