PLM Construções e Comércio LTDA
CNPJ: 01.513.315/0001-03
Estrada Geral Timbé - Timbé, Tijucas, SC
CEP: 88200-000
(48) 3263 1967

P.M. DE PORTO BELO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 001/2020

PROPOSTA DE PREÇO

PLM
construções
e comércio

PLM Construções e Comércio LTDA
CNPJ: 01.513.315/0001-03
Estrada Geral Timbé - Timbé, Tijucas, SC
CEP: 88200-000
(48) 3263 1967

TERMO DE ABERTURA

Este volume contém 040 Páginas.

Numeradas de 001 a 040, inclusive esta.

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

001

PLM Construções e Comércio LTDA
CNPJ: 01.513.315/0001-03
Estrada Geral Timbé - Timbé, Tijucas, SC
CEP: 88200-000
(48) 3263 1967

ÍNDICE

Termo de Abertura	001		
Indíce	002		
Proposta Comercial	003		
Orçamento	004	à	007
Cronograma	008		
Composição Unitária	009	à	036
Cálculo do BDI	037	à	038
Encargos Sociais	039		
Termo de Encerramento	040		

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

PLM Construções e Comércio LTDA
CNPJ: 01.513.315/0001-03
Estrada Geral Timbé - Timbé, Tijucas, SC
CEP: 88200-000
(48) 3263 1967

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
Comissão Permanente de Licitações

Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA – Nº 001 /2020

DATA DA ABERTURA: 02/06/2020 HORÁRIO: 09H00

CARTA PROPOSTA

NOME DA EMPRESA: PLM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA
CNPJ Nº: 01.513.315/0001-03
ENDEREÇO: ESTRADA GERAL DO TIMBÉ. S/N – TIJUCAS / SC
TELEFONE DA EMPRESA: 48 3263 1967 / 3222 8220
E-MAIL: PLM@PLMCONSTRUCOES.COM.BR
BANCO: BANCO DO BRASIL AGÊNCIA: 3174-7 CONTA CORRENTE: 7917-0

Prezados senhores,

A PLM Construções e Comércio Ltda, inscrita no CNPJ nº 01.513.315/0001-03, com sede na Estrada Geral do Timbé, sem número, bairro Timbé, Tijucas / SC, apresenta e submete à vossa apreciação, a nossa PROPOSTA DE PREÇO, relativa à execução do objeto da Concorrência nº 001/2020.

O preço global proposto para execução do objeto da licitação supramencionada é de R$ 5.854.527,53 (Cinco milhões, oitocentos e cinquenta e quatro mil, quinhentos e vinte e sete reais e cinquenta e três centavos), inclusos todos os custos e despesas relativos a seguros para cobrir equipamentos, materiais e serviços gerais aplicados direta ou indiretamente nos serviços em questão, transportes de máquinas e equipamentos, bem como de pessoal dentro ou fora do município, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas oficiais, impostos e taxas que possam influir direta ou indiretamente nos custo da execução dos serviços, e demais afins, já considerados os eventuais descontos concedidos, não havendo qualquer outro valor a ser exigido do CONTRATANTE.

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
1	Contratação de empresa para execução de obras de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, ciclofaixa, calçadas e sinalização viária da Avenida Governador Celso Ramos (trecho 2), localizada no Bairro Perequê, Município de Porto Belo/SC, conforme especificações e quantitativos descritos no Anexo I deste Edital.	10 (DEZ) MESES	5.854.527,53
VALOR POR EXTENSO: CINCO MILHÕES, OITOCENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E VINTE E SETE REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS.			

O prazo de execução do objeto é de 10 meses (DEZ MESES), a contar da Ordem de Início dos Serviços.

O prazo de validade da proposta é de 60 dias (SESSENTA DIAS), contados da sessão de a abertura dos envelopes.

Em sendo a licitante declarada vencedora e adjudicado o objeto licitado, fica designado como seu representante para assinatura do contrato o Sr. Eng. Lauro Stefani, portador da carteira de identidade nº 185.403, expedida pela SSP/SC, inscrito no CPF sob o nº 145.460.949-49.

Tijucas (SC), 02 de junho de 2020.

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

003

PLM Construções e Comércio LTDA
CNPJ: 01.513.315/0001-03
Estrada Geral Timbé - Timbé, Tijucas, SC
CEP: 88200-000
(48) 3263 1967

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOFAIXA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS (TRECHO 2), LOCALIZADA NO BAIRRO PEREQUÊ, MUNICÍPIO DE PORTO BELO/SC, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS DESCRITOS NO ANEXO I DESTE EDITAL.
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020 - PMPB	
DATA ABERTURA: 02/06/2020 - 09:00 HS	

RAZÃO SOCIAL: PLM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO (S/BDI)	PREÇO UNITARIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS INICIAIS					R$ 143.771,56
1.1	Placa de obra	M2	2,88	R$ 320,86	R$ 385,32	R$ 1.109,72
1.2	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	M2	10,00	R$ 825,94	R$ 991,87	R$ 9.918,70
1.3	Banheiro químico 240 l com uma limpeza semanal	UNDXMES	30,00	R$ 750,00	R$ 900,68	R$ 27.020,40
1.4	Remoção de pavimento em laiota	M2	14.158,27	R$ 5,41	R$ 6,50	R$ 92.028,76
1.5	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6m3	M3	1.132,67	R$ 4,05	R$ 4,86	R$ 5.504,78
1.6	Transporte com caminhão basculante de 6m3, rodovia pavimentada	M3	1.132,67	R$ 6,02	R$ 7,23	R$ 8.189,20
2	DRENAGEM PLUVIAL					R$ 849.816,40
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por techo) com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 HP), largura menor que 0,8 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	M3	2.824,42	R$ 6,74	R$ 8,09	R$ 22.849,56
2.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por techo) com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 HP), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	M3	277,60	R$ 5,15	R$ 6,18	R$ 1.715,57
2.3	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	M2	1.284,70	R$ 12,49	R$ 15,00	R$ 19.270,50
2.4	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	M3	120,00	R$ 191,36	R$ 229,80	R$ 27.576,00
2.5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, com alto nível de interferência	M	317,00	R$ 29,46	R$ 35,38	R$ 11.215,46
2.6	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais *	M	317,00	R$ 24,15	R$ 29,00	R$ 9.193,00
2.7	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, com alto nível de interferência	M	690,00	R$ 37,34	R$ 44,85	R$ 30.946,50
2.8	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais *	M	690,00	R$ 54,13	R$ 65,00	R$ 44.850,00
2.9	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 60 cm, com alto nível de interferência	M	400,00	R$ 52,85	R$ 63,47	R$ 25.388,00
2.10	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 60 cm, para águas pluviais *	M	400,00	R$ 91,60	R$ 110,00	R$ 44.000,00
2.11	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 80 cm, com alto nível de interferência	M	412,00	R$ 67,80	R$ 81,42	R$ 33.545,04
2.12	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 80 cm, para águas pluviais *	M	412,00	R$ 154,05	R$ 185,00	R$ 76.220,00
2.13	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 120 cm, com alto nível de interferência	M	70,00	R$ 110,89	R$ 133,17	R$ 9.321,90
2.14	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 120 cm, para águas pluviais *	M	70,00	R$ 333,08	R$ 400,00	R$ 28.000,00
2.15	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m², largura=30 cm	M2	1.416,00	R$ 4,42	R$ 5,31	R$ 7.518,96
2.16	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 HP), largura de 0,8 m a 1,5 m, profundidade de até 1,5 m, em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016	M3	2.213,55	R$ 14,06	R$ 16,88	R$ 37.364,72
2.17	Pó de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	2.213,55	R$ 54,96	R$ 66,00	R$ 146.094,30
2.18	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5,00 m³/11 ton e pá carregadeira sobre pneus 105 HP cap. 1,72 m³	M3	5.315,57	R$ 1,78	R$ 2,14	R$ 11.375,32
2.19	Transporte comercial de pó de pedra 20,5 km e material escavado 8,5 Km	M3XKM	71.744,95	R$ 0,79	R$ 0,95	R$ 68.157,70
2.20	Poço de visita 40/60 cm - simples	UND	17,00	R$ 2.145,92	R$ 2.577,04	R$ 43.809,68
2.21	Caixa de ligação 40/60 cm - simples	UND	15,00	R$ 1.824,64	R$ 2.191,21	R$ 32.868,15
2.22	Poço de visita 80 cm - simples	UND	7,00	R$ 3.433,05	R$ 4.122,75	R$ 28.859,25
2.23	Caixa de ligação 80 cm - simples	UND	4,00	R$ 3.074,96	R$ 3.692,72	R$ 14.770,88
2.24	Boca de bueiro Ø 120	UND	1,00	R$ 3.085,94	R$ 3.705,91	R$ 3.705,91
2.25	Boca de lobo	UND	89,00	R$ 666,17	R$ 800,00	R$ 71.200,00
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBR = 10%					R$ 3.606.637,44
3.1	Escavação, carga e transporte de materiai de 1° categoria DMT 3000 com carregamento. e=35cm	M3	5.974,97	R$ 5,22	R$ 6,27	R$ 37.463,06
3.2	Escavação, carga e transporte de solos moles DMT 3000 com carregamento. e=20cm	M3	3.414,27	R$ 12,61	R$ 15,14	R$ 51.692,05

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

004

PLM Construções e Comércio LTDA
CNPJ: 01.513.315/0001-03
Estrada Geral Timbé - Timbé, Tijucas, SC
CEP: 88200-000
(48) 3263 1967

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOFAIXA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS (TRECHO 2), LOCALIZADA NO BAIRRO PEREQUÊ, MUNICÍPIO DE PORTO BELO/SC, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS DESCRITOS NO ANEXO I DESTE EDITAL.
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020 - PMPB	
DATA ABERTURA: 02/06/2020 - 09:00 HS	

RAZÃO SOCIAL: PLM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO (S/BDI)	PREÇO UNITARIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL
3.3	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	M3	3.414,27	R$ 21,91	R$ 26,31	R$ 89.829,44
3.4	Compactaçao mecânica a 100% do proctor normal - pavimentação urbana	M3	3.414,27	R$ 4,44	R$ 5,33	R$ 18.198,06
3.5	Execução e compactação de base e ou sub base com macadame seco - exclusive escavação, carga e transporte. AF_09/2017	M3	3.414,27	R$ 91,60	R$ 110,00	R$ 375.569,70
3.6	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)	M3	3.414,27	R$ 1,17	R$ 1,41	R$ 4.814,12
3.7	Transporte comercial de sub base - DMT= 20,50 km	M3XKM	69.992,53	R$ 0,79	R$ 0,95	R$ 66.492,90
3.8	Assentamento de guia (meio fio) externo 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	4.295,00	R$ 33,31	R$ 40,00	R$ 171.800,00
3.9	Execução e compactação de base e/ou sub base com brita graduada simples - Excusive carga e transporte. AF_09/2017	M3	2.560,70	R$ 108,25	R$ 130,00	R$ 332.891,00
3.10	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)	M3	2.560,70	R$ 1,17	R$ 1,41	R$ 3.610,59
3.11	Transporte comercial de brita - DMT= 20,50 km	M3XKM	52.494,35	R$ 0,79	R$ 0,95	R$ 49.869,63
3.12	Execução de imprimação com asfalto diluido CM-30	M2	17.071,35	R$ 1,90	R$ 2,28	R$ 38.922,68
3.13	Pintura de ligação com emulsão RR2C	M2	30.710,35	R$ 1,90	R$ 2,28	R$ 70.019,60
3.14	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de binder, com espessura de 3,5 cm - exclusive transporte. AF_03/2017	M3	597,50	R$ 879,58	R$ 1.056,29	R$ 631.133,28
3.15	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm - exclusive transporte. AF_03/2017	M3	1.228,41	R$ 934,75	R$ 1.122,54	R$ 1.378.939,36
3.16	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	M3XKM	12.464,33	R$ 1,02	R$ 1,22	R$ 15.206,48
3.17	**CICLOVIA**					
3.17.1	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	M3	341,35	R$ 21,91	R$ 26,31	R$ 8.980,92
3.17.2	Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)	M3	341,35	R$ 4,71	R$ 5,66	R$ 1.932,04
3.17.3	Execução e compactação de base e/ou sub base com brita graduada simples - Excusive carga e transporte. AF_09/2017	M3	401,59	R$ 108,25	R$ 130,00	R$ 52.206,70
3.17.4	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)	M3	401,59	R$ 1,17	R$ 1,41	R$ 566,24
3.17.5	Transporte comercial de brita - DMT= 20,50 km	M3XKM	8.232,69	R$ 0,79	R$ 0,95	R$ 7.821,06
3.17.6	Execução de imprimação com asfalto diluido CM-30	M2	4.015,95	R$ 1,90	R$ 2,28	R$ 9.156,37
3.17.7	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm - exclusive transporte. AF_03/2017	M3	160,63	R$ 934,75	R$ 1.122,54	R$ 180.313,60
3.17.8	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 Km	M3XKM	3.293,08	R$ 1,02	R$ 1,22	R$ 4.017,56
3.17.9	Pavimento intertravado paver cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	M2	89,50	R$ 48,30	R$ 58,00	R$ 5.191,00
4	**AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2 X 2,00 X 1,50 X 1,00 METROS**					**R$ 38.743,31**
4.1	Embasamento do subleito com pedra rachão e=25 cm	M3	9,00	R$ 120,00	R$ 144,11	R$ 1.296,99
4.2	Lastro de concreto magro aplicado em pisos ou radiers	M3	4,00	R$ 441,25	R$ 529,90	R$ 2.119,60
4.3	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m2, largura=30 cm	M2	20,00	R$ 4,42	R$ 5,31	R$ 106,20
4.4	Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 1,50 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa	UND	12,00	R$ 2.040,48	R$ 2.450,41	R$ 29.404,92
4.5	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,50 a 2,50 m com areia	M3	56,00	R$ 86,48	R$ 103,85	R$ 5.815,60
5	**AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2,00 X 2,00 X 1,00 METROS**					**R$ 24.912,71**
5.1	Embasamento do subleito com pedra rachão e=25 cm	M3	4,00	R$ 120,00	R$ 144,11	R$ 576,44
5.2	Lastro de concreto magro aplicado em pisos ou radiers	M3	2,00	R$ 441,25	R$ 529,90	R$ 1.059,80
5.3	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m2, largura=30 cm	M2	13,00	R$ 4,42	R$ 5,31	R$ 69,03
5.4	Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 2,00 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa	UND	6,00	R$ 2.413,72	R$ 2.898,64	R$ 17.391,84
5.5	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,50 a 2,50 m com areia	M3	56,00	R$ 86,48	R$ 103,85	R$ 5.815,60
6	**TRAVESSIA ELEVADA**					**R$ 78.541,26**
6.1	Pintura de ligação com emulsão RR2C	M2	575,50	R$ 1,90	R$ 2,28	R$ 1.312,14
6.2	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento - exclusive transporte. AF_03/2017	M3	70,39	R$ 892,79	R$ 1.072,15	R$ 75.468,64

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

005

1

PLM Construções e Comércio LTDA
CNPJ: 01.513.315/0001-03
Estrada Geral Timbé - Timbé, Tijucas, SC
CEP: 88200-000
(48) 3263 1967

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOFAIXA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS (TRECHO 2), LOCALIZADA NO BAIRRO PEREQUÊ, MUNICÍPIO DE PORTO BELO/SC, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS DESCRITOS NO ANEXO I DESTE EDITAL.
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020 - PMPB	
DATA ABERTURA: 02/06/2020 - 09:00 HS	

RAZÃO SOCIAL: PLM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO (S/BDI)	PREÇO UNITARIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL
6.3	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 km	M3XKM	1.443,02	R$ 1,02	R$ 1,22	R$ 1.760,48
7	**PAVIMENTAÇÃO PASSEIO**					**R$ 843.075,37**
7.1	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	M3	437,08	R$ 21,91	R$ 26,31	R$ 11.499,57
7.2	Regularização e compactação de até 20 cm	M2	8.741,70	R$ 1,27	R$ 1,53	R$ 13.374,80
7.3	Assentamento de guia (meio fio) interno 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	5.159,85	R$ 33,31	R$ 40,00	R$ 206.394,00
7.4	Pavimento intertravado paver cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	M2	7.623,50	R$ 48,30	R$ 58,00	R$ 442.163,00
7.5	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	M2	1.033,00	R$ 66,62	R$ 80,00	R$ 82.640,00
7.6	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	M2	85,20	R$ 66,62	R$ 80,00	R$ 6.816,00
7.7	Assentamento de guia (meio fio) externo 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	2.004,70	R$ 33,31	R$ 40,00	R$ 80.188,00
8	**RAMPA ACESSO PASSEIO DEFICIENTE FISICO**					**R$ 8.739,90**
8.1	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	M3	21,65	R$ 320,79	R$ 385,24	R$ 8.340,45
8.2	Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 60 cm	M2	23,04	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 360,35
8.3	Pintura símbolo Deficiente Físico - Pictograma cor branca	M2	2,50	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 39,10
9	**SINALIZAÇÃO VIARIA**					**R$ 159.902,16**
9.1	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca	M2	650,40	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 10.172,26
9.2	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela	UND	731,00	R$ 39,05	R$ 46,90	R$ 34.283,90
9.3	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	UND	32,00	R$ 155,78	R$ 187,08	R$ 5.986,56
9.4	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)**	UND	18,00	R$ 116,76	R$ 140,22	R$ 2.523,96
9.5	Placa regulamentadora R-34 - (Circulação exclusiva de bicicletas)**	UND	3,00	R$ 116,76	R$ 140,22	R$ 420,66
9.6	Placa de advertência EA-1 - (Especial de advertência travessia elevada de pedestres)**	UND	25,00	R$ 257,72	R$ 309,50	R$ 7.737,50
9.7	Placa de advertência EA-2 - (Especial de advertência Indicativa de travessia elevada de pedestres)**	UND	26,00	R$ 257,72	R$ 309,50	R$ 8.047,00
9.8	Placa de Identificação de rua	UND	62,00	R$ 86,65	R$ 104,06	R$ 6.451,72
9.9	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DN 2.1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	M	449,35	R$ 51,76	R$ 62,16	R$ 27.931,60
9.10	Sapata em concreto, virado em betoneira, fck=20 MPa, para fixação das placas de sinalização - 30 x 30 x 40 cm	M3	5,51	R$ 320,79	R$ 385,24	R$ 2.122,67
9.11	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	M2	89,16	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 1.394,46
9.12	Pintura linha dupla contínua - LFO-3 cor amarela	M2	701,28	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 10.968,02
9.13	Pintura linha simples contínua - LFO-2 cadência 1:2 - cor amarela	M2	45,48	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 711,31
9.14	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)	M2	956,88	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 14.965,60
9.15	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovia)	M2	450,95	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 7.052,86
9.16	Pintura marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha	M2	928,98	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 14.529,25
9.17	Pintura marcação de cruzamento rodocicloviário - MCC paralelogramos cor branca	M2	73,28	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 1.146,10
9.18	Pintura símbolo bicicleta - SIC cor branca	M2	16,80	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 262,75
9.19	Pintura triângulo travessia elevada - cor branca	M2	42,84	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 670,02
9.20	Placa de regulamentação R-36a - (Ciclistas à esquerda, pedestres à direita)	UND	9,00	R$ 116,76	R$ 140,22	R$ 1.261,98
9.21	Placa de regulamentação R-36b - (Pedestres à esquerda, ciclistas à direita)	UND	9,00	R$ 116,76	R$ 140,22	R$ 1.261,98
10	**RÓTULA 1**					**R$ 36.900,58**
10.1	**ROTATÓRIA**					
10.1.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 HP), largura menor que 0,8 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	M3	6,20	R$ 6,74	R$ 8,09	R$ 50,16
10.1.2	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada e=17mm	M2	99,30	R$ 92,15	R$ 110,66	R$ 10.988,54
10.1.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	76,85	R$ 11,88	R$ 14,27	R$ 1.096,65
10.1.4	Armação aço CA-50, diâmetro 8,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	431,40	R$ 9,80	R$ 11,77	R$ 5.077,58
10.1.5	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, FCK 30 Mpa, uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento	M3	12,40	R$ 483,55	R$ 580,70	R$ 7.200,68
10.1.6	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	M3	119,50	R$ 21,91	R$ 26,31	R$ 3.144,05
10.1.7	Compactação mecânica a 100% do proctor normal	M2	298,65	R$ 4,44	R$ 5,33	R$ 1.591,80

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

006

PLM Construções e Comércio LTDA
CNPJ: 01.513.315/0001-03
Estrada Geral Timbé - Timbé, Tijucas, SC
CEP: 88200-000
(48) 3263 1967

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOFAIXA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS (TRECHO 2), LOCALIZADA NO BAIRRO PEREQUÊ, MUNICÍPIO DE PORTO BELO/SC, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS DESCRITOS NO ANEXO I DESTE EDITAL.
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020 - PMPB	
DATA ABERTURA: 02/06/2020 - 09:00 HS	

RAZÃO SOCIAL: PLM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO (S/BDI)	PREÇO UNITARIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL
10.2	SINALIZAÇÃO VIARIA					
10.2.1	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela	UND	56,00	R$ 39,05	R$ 46,90	R$ 2.626,40
10.2.2	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	UND	3,00	R$ 155,78	R$ 187,08	R$ 561,24
10.2.3	Placa de regulamentação R-33 - (Sentido de circulação na rotatória)**	UND	3,00	R$ 116,76	R$ 140,22	R$ 420,66
10.2.4	Placa de Identificação de rua	UND	6,00	R$ 86,65	R$ 104,06	R$ 624,36
10.2.5	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DN 2.1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	M	25,70	R$ 51,76	R$ 62,16	R$ 1.597,51
10.2.6	Sapata em concreto fck=20 MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, para fixação das placas de sinalização vertical - 30 x 30 x 40 cm	M3	0,32	R$ 320,79	R$ 385,24	R$ 123,28
10.2.7	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca	M2	12,76	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 199,57
10.2.8	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)	M2	33,91	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 530,35
10.2.9	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovia)	M2	13,92	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 217,71
10.2.10	Pintura linha de canalização - LCA cor amarela	M2	12,00	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 187,68
10.2.11	Pintura de zebrado de área de pavimento não utilizável - ZPA cor amarela	M2	24,42	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 381,93
10.2.12	Pintura marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha	M2	13,92	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 217,71
10.2.13	Pintura linha simples seccionada - LMS-2 cadência 1:2 cor branca	M2	4,01	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 62,72
11	RÓTULA 2					R$ 63.486,84
11.1	TRAVESSIA ELEVADA					
11.1.1	Pintura de ligação com emulsão RR2C	M2	313,90	R$ 1,90	R$ 2,28	R$ 715,69
11.1.2	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento - exclusive transporte. AF_03/2017	M3	38,25	R$ 892,79	R$ 1.072,15	R$ 41.009,74
11.1.3	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 Km	M3XKM	783,97	R$ 1,02	R$ 1,22	R$ 956,44
11.2	SINALIZAÇÃO VIARIA					
11.2.1	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca	M2	93,56	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 1.463,28
11.2.2	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela	UND	97,00	R$ 39,05	R$ 46,90	R$ 4.549,30
11.2.3	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	UND	5,00	R$ 155,78	R$ 187,08	R$ 935,40
11.2.4	Placa de regulamentação R-33 - (Sentido de circulação na rotatória)**	UND	5,00	R$ 116,76	R$ 140,22	R$ 701,10
11.2.5	Placa de advertência EA-2 - (Especial de advertência indicativa de travessia elevada de pedestres)**	UND	10,00	R$ 257,72	R$ 309,50	R$ 3.095,00
11.2.6	Placa de Identificação de rua	UND	10,00	R$ 86,65	R$ 104,06	R$ 1.040,60
11.2.7	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DN 2.1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	M	82,45	R$ 51,76	R$ 62,16	R$ 5.125,09
11.2.8	Sapata em concreto fck=20 MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, para fixação das placas de sinalização vertical - 30 x 30 x 40 cm	M3	1,01	R$ 320,79	R$ 385,24	R$ 389,09
11.2.9	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	M2	24,10	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 376,92
11.2.10	Pintura linha dupla contínua - LFO-3 cor amarela	M2	12,96	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 202,69
11.2.11	Pintura linha simples seccionada - LMS-2 cadência 1:2 cor branca	M2	4,01	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 62,72
11.2.12	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)	M2	41,45	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 648,28
11.2.13	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovia)	M2	15,35	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 240,07
11.2.14	Pintura linha de canalização - LCA cor amarela	M2	15,42	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 241,17
11.2.15	Pintura de zebrado de área de pavimento não utilizável - ZPA cor amarela	M2	25,83	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 403,98
11.2.16	Pintura marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha	M2	38,02	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 594,63
11.2.17	Pintura marcação de cruzamento rodocicloviário - MCC paralelogramos cor branca	M2	2,56	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 40,04
11.2.18	Pintura símbolo bicicleta - SIC cor branca	M2	2,10	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 32,84
11.2.19	Pintura triângulo travessia elevada - cor branca	M2	15,48	R$ 13,02	R$ 15,64	R$ 242,11
11.2.20	Placa de regulamentação R-36a - (Ciclistas à esquerda, pedestres à direita)	UND	2,00	R$ 116,76	R$ 140,22	R$ 280,44
11.2.21	Placa de regulamentação R-36b - (Pedestres à esquerda, ciclistas à direita)	UND	1,00	R$ 116,76	R$ 140,22	R$ 140,22
TOTAL GERAL						R$ 5.854.527,53

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TECNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

007

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOFAIXA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS (TRECHO 2), LOCALIZADA NO BAIRRO PEREQUÊ, MUNICÍPIO DE PORTO BELO/SC, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS DESCRITOS NO ANEXO I DESTE EDITAL.
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2020 - PMPB	
DATA ABERTURA: 02/06/2020 - 09:00 HS	

MESES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO SERVIÇOS	1		2		3		4		5		6	
		R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R$ 86.047,28	59,85%	R$ 57.724,28	40,15%								
2	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 338.481,87	39,83%	R$ 305.339,03	35,93%	R$ 205.995,50	24,24%						
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBR = 10%			R$ 183.577,85	5,09%	R$ 432.796,49	12,00%	R$ 621.062,97	17,22%	R$ 738.639,35	20,48%	R$ 721.327,49	20,00%
4	AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2 X 2,00 X 1,50 X 1,00 METROS	R$ 38.743,31	100,00%										
5	AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2,00 X 2,00 X 1,00 METROS			R$ 24.912,71	100,00%								
6	TRAVESSIA ELEVADA												
7	PAVIMENTAÇÃO PASSEIO							R$ 19.559,35	2,32%	R$ 19.559,35	2,32%	R$ 19.559,35	2,32%
8	RAMPA ACESSO PASSEIO DEFICIENTE FISICO												
9	SINALIZAÇÃO VIARIA												
10	RÓTULA 1												
11	RÓTULA 2												
	TOTAL (R$)	463.272,46		571.553,87		638.791,99		640.622,32		758.198,70		740.886,84	

MESES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO SERVIÇOS	7		8		9		10		TOTAL	
		R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%
1	SERVIÇOS INICIAIS									**R$ 143.771,56**	100,00%
2	DRENAGEM PLUVIAL									**R$ 849.816,40**	100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBR = 10%	R$ 660.735,98	18,32%	R$ 248.497,32	6,89%					**R$ 3.606.637,44**	100,00%
4	AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2 X 2,00 X 1,50 X 1,00 METROS									**R$ 38.743,31**	100,00%
5	AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2,00 X 2,00 X 1,00 METROS									**R$ 24.912,71**	100,00%
6	TRAVESSIA ELEVADA							R$ 78.541,26	100,00%	**R$ 78.541,26**	100,00%
7	PAVIMENTAÇÃO PASSEIO	R$ 168.615,07	20,00%	R$ 243.142,94	28,84%	R$ 298.111,45	35,36%	R$ 74.527,86	8,84%	**R$ 843.075,37**	100,00%
8	RAMPA ACESSO PASSEIO DEFICIENTE FISICO			R$ 2.184,98	25,00%	R$ 3.058,97	35,00%	R$ 3.495,96	40,00%	**R$ 8.739,90**	100,00%
9	SINALIZAÇÃO VIARIA					R$ 27.806,99	17,39%	R$ 132.095,17	82,61%	**R$ 159.902,16**	100,00%
10	RÓTULA 1					R$ 29.147,77	78,99%	R$ 7.752,81	21,01%	**R$ 36.900,58**	100,00%
11	RÓTULA 2					R$ 4.748,82	7,48%	R$ 58.738,02	92,52%	**R$ 63.486,84**	100,00%
	TOTAL (R$)	829.351,05		493.825,23		362.873,99		355.151,09		5.854.527,53	

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

008

PLM construções e comércio

PLM Construções e Comércio LTDA
CNPJ: 01.513.315/0001-03
Estrada Geral Timbé - Timbé, Tijucas, SC
CEP: 88200-000
(48) 3263 1967

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - SERVIÇOS INICIAIS			DATA BASE: JUNHO/2020	PREÇO EM: REAL
Código	**Serviço:**			**Unidade**
74209	**Placa de obra**			**M2**

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	6,61	R$ 6,61
-	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	2,96	R$ 11,84
-	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	240,00	R$ 240,00
-	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	10,63	R$ 1,16
-	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,33	R$ 25,33
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	16,64	R$ 33,28
-	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,0100000	264,17	R$ 2,64
				Custo Total =	**R$ 320,86**

Código	**Serviço:**			**Unidade**
93207	**Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada**			**M2**

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0578000	44,50	R$ 2,57
-	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0385000	33,29	R$ 1,28
-	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0193000	109,02	R$ 2,10
-	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0193000	105,43	R$ 2,03
-	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9938000	43,22	R$ 42,95
-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1734000	14,48	R$ 2,51
-	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193000	204,66	R$ 3,94
-	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	0,0193000	79,77	R$ 1,53
-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193000	344,33	R$ 6,64
-	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0239000	367,12	R$ 8,77
-	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,0385000	40,03	R$ 1,54
-	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	0,0964000	364,83	R$ 35,16
-	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	0,0385000	346,86	R$ 13,35
-	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0193000	313,30	R$ 6,04
-	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	0,0385000	172,93	R$ 6,65
-	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	M2	0,2047000	6,32	R$ 1,29
-	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	4,4976000	9,33	R$ 41,96
-	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	0,1023000	69,66	R$ 7,12
-	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	0,0806000	33,08	R$ 2,66
-	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	0,2047000	26,96	R$ 5,51
-	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	0,0385000	18,49	R$ 0,71
-	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,1388000	15,56	R$ 2,15
-	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,1253000	22,34	R$ 2,79
-	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,1472000	43,90	R$ 6,46

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

009

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - SERVIÇOS INICIAIS			DATA BASE: JUNHO/2020	PREÇO EM: REAL	
- JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0771000	7,34	R$	0,56
- JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0578000	5,89	R$	0,34
- JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0193000	8,40	R$	0,16
- CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0578000	25,65	R$	1,48
- TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0578000	14,26	R$	0,82
- TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0385000	28,75	R$	1,10
- PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	0,0964000	117,65	R$	11,34
- RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,1002000	11,84	R$	1,18
- CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,1002000	11,51	R$	1,15
- PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	0,0385000	335,64	R$	12,92
- PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	0,0578000	356,59	R$	20,61
- FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	0,5300000	2,19	R$	1,16
- FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	1,7344000	1,10	R$	1,90
- PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2	0,0324000	808,77	R$	26,20
- ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,5300000	7,47	R$	3,95
- ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,7344000	9,71	R$	16,84
- CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1927000	12,76	R$	2,45
- CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,4165000	2,13	R$	3,01
- CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,4689000	2,97	R$	10,30
- CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,0235000	4,58	R$	9,26
- CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1734000	10,11	R$	1,75
- SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0578000	9,49	R$	0,54
- TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0771000	27,07	R$	2,08
- TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1542000	43,24	R$	6,66
- INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1349000	45,57	R$	6,14
- TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1,3621000	20,30	R$	27,65
- CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,1927000	8,74	R$	1,68
- LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385000	12,07	R$	0,46
- LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385000	13,48	R$	0,51
- ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0233000	65,82	R$	1,53
- TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	1,3621000	34,73	R$	47,30
- JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	0,0289000	591,74	R$	17,10
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	0,0054000	13,22	R$	0,07
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	1,3559000	22,05	R$	29,89
- CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,2891000	21,76	R$	6,29
- CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,1349000	12,16	R$	1,64
- HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,0385000	52,35	R$	2,01
- REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,0060000	39,91	R$	0,23
- LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	0,1156000	84,51	R$	9,76
- LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	0,0771000	79,40	R$	6,12

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - SERVIÇOS INICIAIS			DATA BASE: JUNHO/2020	PREÇO EM: REAL
- CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018	UN	0,0385000	133,28	R$ 5,13
- CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	M	0,6167000	8,79	R$ 5,42
- PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,2979000	121,38	R$ 36,15
- PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,3429000	124,51	R$ 42,69
- PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,1581000	105,70	R$ 16,71
- PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,1820000	107,94	R$ 19,64
- PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,4654000	145,57	R$ 67,74
- PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,3629000	187,25	R$ 67,95
- PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,2470000	123,89	R$ 30,60
- PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,1926000	156,12	R$ 30,06
			Custo Total =	**R$ 825,94**

Código	Serviço:	Unidade
	Banheiro químico 240 l com uma limpeza semanal	**und x mês**

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	BANHEIRO QUÍMICO 240 L COM UMA LIMPEZA SEMANAL	UND X MÊS	1,0000000	750,00	R$ 750,00
				Custo Total =	**R$ 750,00**

Código	Serviço:	Unidade
COMPOSIÇÃO 01	**REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM LAJOTA**	**M2**

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	Servente com encargos complementares	H	0,3255	16,64	R$ 5,41
				Custo Total =	**R$ 5,41**

Código	Serviço:	Unidade
72898	**Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6m3**	**M3**

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0070000	167,25	R$ 1,17
-	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0180000	144,27	R$ 2,59
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	16,64	R$ 0,29
				Custo Total =	**R$ 4,05**

Código	Serviço:	Unidade
72900	**Transporte com caminhão basculante de 6m3, rodovia pavimentada**	**M3**

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0360000	167,25	R$ 6,02
				Custo Total =	**R$ 6,02**

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

011

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - DRENAGEM				DATA BASE: MAIO/2020		PREÇO EM: REAL
Código	**Serviço:**					**Unidade**
90105	**Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por techo) com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 HP), largura menor que 0,8 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015**					**M3**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**		**Custo Total**
-	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0355000	102,70	R$	3,64
-	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0429000	42,11	R$	1,80
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784000	16,64	R$	1,30
				Custo Total =	**R$**	**6,74**
Código	**Serviço:**					**Unidade**
90108	**Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por techo) com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 HP), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015**					**M3**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**		**Custo Total**
-	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0271000	102,70	R$	2,78
-	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0328000	42,11	R$	1,38
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0599000	16,64	R$	0,99
				Custo Total =	**R$**	**5,15**
Código	**Serviço:**					**Unidade**
94045	**Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016**					**M2**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**		**Custo Total**
-	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,0540000	5,00	R$	0,27
-	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	10,45	R$	0,10
-	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1900000	19,15	R$	3,63
-	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2550000	25,33	R$	6,45
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1230000	16,64	R$	2,04
				Custo Total =	**R$**	**12,49**
Código	**Serviço:**					**Unidade**
94107	**Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016**					**M3**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**		**Custo Total**
-	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000000	79,80	R$	87,78
-	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1540000	22,42	R$	48,29
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2300000	16,64	R$	53,74
-	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	26,58	R$	0,85
-	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	23,35	R$	0,70
				Custo Total =	**R$**	**191,36**

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - DRENAGEM				DATA BASE: MAIO/2020	PREÇO EM: REAL
Código	**Serviço:**				**Unidade**
COMPOSIÇÃO 02	**Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, com alto nível de interferência**				**M**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHP diurno	CHP	0,0580	139,15	R$ 8,07
-	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHI diurno	CHI	0,1220	55,96	R$ 6,82
-	Assentador de tubos com encargos complementares	H	0,2740	20,64	R$ 5,65
-	Servente com encargos complementares	H	0,5365	16,64	R$ 8,92
				Custo Total =	**R$ 29,46**
Código	**Serviço:**				**Unidade**
COMPOSIÇÃO 03	**Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, com alto nível de interferência**				**M**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHP diurno	CHP	0,0740	139,15	R$ 10,29
-	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHI diurno	CHI	0,1550	55,96	R$ 8,67
-	Assentador de tubos com encargos complementares	H	0,3460	20,64	R$ 7,14
-	Servente com encargos complementares	H	0,6760	16,64	R$ 11,24
				Custo Total =	**R$ 37,34**
Código	**Serviço:**				**Unidade**
COMPOSIÇÃO 04	**Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 60 cm, com alto nível de interferência**				**M**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHP diurno	CHP	0,1050	139,15	R$ 14,61
-	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHI diurno	CHI	0,2210	55,96	R$ 12,36
-	Assentador de tubos com encargos complementares	H	0,1935	20,64	R$ 10,18
-	Servente com encargos complementares	H	0,9436	16,64	R$ 15,70
				Custo Total =	**R$ 52,85**
Código	**Serviço:**				**Unidade**
COMPOSIÇÃO 05	**Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 80 cm, com alto nível de interferência**				**M**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHP diurno	CHP	0,1360	139,15	R$ 18,92
-	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHI diurno	CHI	0,2870	55,96	R$ 16,06
-	Assentador de tubos com encargos complementares	H	0,6400	20,64	R$ 13,20
-	Servente com encargos complementares	H	1,1795	16,64	R$ 19,62
				Custo Total =	**R$ 67,80**
Código	**Serviço:**				**Unidade**
COMPOSIÇÃO 06	**Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 120 cm, com alto nível de interferência**				**M**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHP diurno	CHP	0,2100	139,15	R$ 29,22
-	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHI diurno	CHI	0,4560	55,96	R$ 25,51
-	Assentador de tubos com encargos complementares	H	1,1010	20,64	R$ 22,72
-	Servente com encargos complementares	H	2,0100	16,64	R$ 33,44
				Custo Total =	**R$ 110,89**

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - DRENAGEM				DATA BASE: MAIO/2020	PREÇO EM: REAL
Código	**Serviço:**				**Unidade**
7790	**Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais ***				**M**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	COTAÇÃO COMERCIAL	M	1,0000	24,15	R$ 24,15
				Custo Total =	**R$ 24,15**
Código	**Serviço:**				**Unidade**
7761	**Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais ***				**M**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	COTAÇÃO COMERCIAL	M	1,0000	54,13	R$ 54,13
				Custo Total =	**R$ 54,13**
Código	**Serviço:**				**Unidade**
7762	**Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 60 cm, para águas pluviais ***				**M**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	COTAÇÃO COMERCIAL	M	1,0000	91,60	R$ 91,60
				Custo Total =	**R$ 91,60**
Código	**Serviço:**				**Unidade**
7763	**Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 80 cm, para águas pluviais ***				**M**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	COTAÇÃO COMERCIAL	M	1,0000	154,05	R$ 154,05
				Custo Total =	**R$ 154,05**
Código	**Serviço:**				**Unidade**
7766	**Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 120 cm, para águas pluviais ***				**M**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	COTAÇÃO COMERCIAL	M	1,0000	333,08	R$ 333,08
				Custo Total =	**R$ 333,08**
Código	**Serviço:**				**Unidade**
73881	**Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m², largura=30 cm**				**M2**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	1,0500000	3,90	R$ 4,09
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	16,64	R$ 0,33
				Custo Total =	**R$ 4,42**

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

014

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - DRENAGEM				DATA BASE: MAIO/2020	PREÇO EM: REAL
Código	**Serviço:**				**Unidade**
93379	**Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 HP), largura de 0,8 m a 1,5 m, profundidade de até 1,5 m, em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016**				**M3**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0300000	102,70	R$ 3,08
-	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0390000	42,11	R$ 1,64
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280000	16,64	R$ 0,46
-	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1580000	26,58	R$ 4,19
-	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1470000	23,35	R$ 3,43
-	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	1,26	R$ 1,26
				Custo Total =	**R$ 14,06**
Código	**Serviço:**				**Unidade**
4741	**Pó de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)**				**M3**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	COTAÇÃO COMERCIAL	M3	1,0000	54,96	R$ 54,96
-				0,00	R$ -
-				0,00	R$ -
-				0,00	R$ -
				Custo Total =	**R$ 54,96**
Código	**Serviço:**				**Unidade**
74010/001	**Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5,00 m³/11 ton e pá carregadeira sobre pneus 105 HP cap. 1,72 m³**				**M3**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	167,25	R$ 0,50
-	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0080000	144,27	R$ 1,15
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	16,64	R$ 0,13
				Custo Total =	**R$ 1,78**
Código	**Serviço:**				**Unidade**
83356	**Transporte comercial de pó de pedra 20,5 km e material escavado 8,5 Km**				**M3XKM**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	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	CHP	0,0046296	172,74	R$ 0,79
				Custo Total =	**R$ 0,79**

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

8

015

1

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - DRENAGEM				DATA BASE: MAIO/2020	PREÇO EM: REAL
Código	**Serviço:**				**Unidade**
COMPOSIÇÃO 07	**Poço de visita 40/60 cm - simples**				**UND**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	Escavação mecanizada de vala com profundidade a 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,80 m³/111 HP), largura de 1,50 m a menor que 2,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência [1,70 m x 1,70 m x h média de escavação]	M3	3,7600	4,98	R$ 18,72
-	Lastro de brita nº 2 apiloada (1,70 m x 1,70 m x 0,10 m)	M3	0,2900	191,36	R$ 55,49
-	Laje de fundo em concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (1,70 m x 1,70 m x 0,10 m)	M3	0,2900	320,79	R$ 93,02
-	Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm	KG	37,0000	7,55	R$ 279,35
-	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5 cm x 10 cm x 20 cm 1 vez e=20 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), rebocado em uma face [(h alvenaria corpo*soma de todos os lados do corpo) - área tubos]	M2	4,9400	157,30	R$ 777,06
-	Concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (1,20 m x 1,20 m x 0,15 m) - (π x (0,60 m/2)² x 0,15 m)	M3	0,1700	320,79	R$ 54,53
-	Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm	KG	19,0000	7,55	R$ 143,45
-	Tampão fofo articulado diâmetro 600 mm para poço de visita	UNID	1,0000	391,16	R$ 391,16
-	Pedreiro com encargos complementares	H	9,4008	22,42	R$ 210,76
-	Servente com encargos complementares	H	7,8000	15,69	R$ 122,38
				Custo Total =	**R$ 2.145,92**

Código	**Serviço:**				**Unidade**
COMPOSIÇÃO 08	**Caixa de ligação 40/60 cm - simples**				**UNID**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	Escavação mecanizada de vala com profundidade a 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,80 m³/111 HP), largura de 1,50 m a menor que 2,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência [1,70 m x 1,70 m x h média de escavação]	M3	3,9300	4,98	R$ 19,57
-	Lastro de brita nº 2 apiloada (1,70 m x 1,70 m x 0,10 m)	M3	0,2900	191,36	R$ 55,49
-	Laje de fundo em concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (1,70 m x 1,70 m x 0,10 m)	M3	0,2900	320,79	R$ 93,02
-	Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm	KG	37,0000	7,55	R$ 279,35
-	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5 cm x 10 cm x 20 cm 1 vez e=20 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), rebocado em uma face [(h alvenaria corpo*soma de todos os lados do corpo) - área tubos]	M2	5,1800	157,30	R$ 814,81
-	Concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (1,20 m x 1,20 m x 0,15 m) - (π x (0,60 m/2)² x 0,15 m)	M3	0,2200	320,79	R$ 70,57
-	Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm	KG	19,0000	7,55	R$ 143,45
-	Pedreiro com encargos complementares	H	22,4220	9,80	R$ 219,73
-	Servente com encargos complementares	H	15,6900	8,20	R$ 128,65
				Custo Total =	**R$ 1.824,64**

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - DRENAGEM				DATA BASE: MAIO/2020	PREÇO EM: REAL
Código	**Serviço:**				**Unidade**
COMPOSIÇÃO 09	**Poço de visita 80 cm - simples**				**UND**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	Escavação mecanizada de vala com profundidade a 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,80 m³/111 HP), largura de 1,50 m a menor que 2,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência [1,70 m x 1,70 m x h média de escavação]	M3	7,5000	4,98	R$ 37,35
-	Lastro de brita nº 2 apiloada (1,70 m x 1,70 m x 0,10 m)	M3	0,3600	191,36	R$ 68,88
-	Laje de fundo em concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (1,70 m x 1,70 m x 0,10 m)	M3	0,3600	320,79	R$ 115,48
-	Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm	KG	45,0000	7,55	R$ 339,75
-	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5 cm x 10 cm x 20 cm 1 vez e=20 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), rebocado em uma face [(h alvenaria corpo*soma de todos os lados do corpo) - área tubos]	M2	7,9200	157,30	R$ 1.245,81
-	Laje intermediária em concreto armado, virado em betoneira, fck=20 Mpa (0,60 m x 1,20 m x 0,15 m)	M3	0,1100	320,79	R$ 35,28
-	Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm	KG	10,0000	7,55	R$ 75,50
-	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5 cm x 10 cm x 20 cm 1 vez e=20 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), rebocado em uma face [(h alvenaria corpo*soma de todos os lados do corpo) - área tubos]	M2	1,8000	157,30	R$ 283,14
-	Concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (1,20 m x 1,20 m x 0,15 m) - (n x (0,60 m/2)² x 0,15 m)	M3	0,1700	320,79	R$ 54,53
-	Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm	KG	19,0000	7,55	R$ 143,45
-	Tampão fofo articulado diâmetro 600 mm para poço de visita	UNID	1,0000	391,16	R$ 391,16
-	Pedreiro com encargos complementares	H	18,1000	22,42	R$ 405,80
-	Servente com encargos complementares	H	15,1005	15,69	R$ 236,92
				Custo Total =	**R$ 3.433,05**

Código	**Serviço:**				**Unidade**
COMPOSIÇÃO 10	**Caixa de ligação 80 cm - simples**				**UND**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	Escavação mecanizada de vala com profundidade a 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,80 m³/111 HP), largura de 1,50 m a menor que 2,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência [1,70 m x 1,70 m x h média de escavação]	M3	8,0300	4,98	R$ 39,98
-	Lastro de brita nº 2 apiloada (1,70 m x 1,70 m x 0,10 m)	M3	0,3600	191,36	R$ 68,88
-	Laje de fundo em concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (1,70 m x 1,70 m x 0,10 m)	M3	0,3600	320,79	R$ 115,48
-	Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm	KG	45,0000	7,55	R$ 339,75
-	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5 cm x 10 cm x 20 cm 1 vez e=20 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), rebocado em uma face [(h alvenaria corpo*soma de todos os lados do corpo) - área tubos]	M2	9,7900	157,30	R$ 1.539,96
-	Concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (1,20 m x 1,20 m x 0,15 m) - (n x (0,60 m/2)² x 0,15 m)	M3	0,2900	320,79	R$ 93,02
-	Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm	KG	25,0000	7,55	R$ 188,75
-	Pedreiro com encargos complementares	H	19,4010	22,42	R$ 434,97
-	Servente com encargos complementares	H	16,2000	15,69	R$ 254,17
				Custo Total =	**R$ 3.074,96**

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - DRENAGEM				DATA BASE: MAIO/2020	PREÇO EM: REAL
Código	Serviço:				Unidade
73856/005	Boca de bueiro Ø 120				UNID
		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	36,8700000	9,54	R$ 351,73
-	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	2,2160000	383,04	R$ 848,81
-	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	13,1800000	135,31	R$ 1.783,38
-	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	1,5500000	65,82	R$ 102,02
				Custo Total =	R$ 3.085,94

Código	Serviço:				Unidade
83659	Boca de lobo				UNID
		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4,2600000	4,91	R$ 20,91
-	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0720000	12,00	R$ 0,86
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3690000	83,60	R$ 30,84
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	24,8880000	0,47	R$ 11,69
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,1338843	44,35	R$ 5,93
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	87,1860000	0,50	R$ 43,59
	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1260000	62,50	R$ 7,87
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0320000	62,50	R$ 2,00
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3074900	19,15	R$ 5,88
	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	381,6000000	0,32	R$ 122,11
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	22,27	R$ 8,90
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9600000	25,33	R$ 49,64
-	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,000000	22,42	R$ 156,94
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,960000	16,64	R$ 199,01
				Custo Total =	R$ 666,17

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				DATA BASE: MAIO/2020	PREÇO EM: REAL
Código	**Serviço:**				**Unidade**
5502836	**Escavação, carga e transporte de material de 1° categoria DMT 3000 com carregamento. e=35cm**				**M3**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 Kw	CHP	0,0233	178,29	R$ 4,16
-	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 Kw	CHI	0,0002	52,83	R$ 0,01
-	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	CHP	0,0047	209,06	R$ 0,98
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0047	16,64	R$ 0,07
				Custo Total =	**R$ 5,22**

Código	**Serviço:**				**Unidade**
5502962	**Escavação, carga e transporte de solos moles DMT 3000 com carregamento. e=20cm**				**M3**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 Kw	CHP	0,0449	178,29	R$ 8,01
-	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 Kw	CHI	0,0009	52,83	R$ 0,04
-	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	CHP	0,0229	182,71	R$ 4,18
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0229	16,64	R$ 0,38
				Custo Total =	**R$ 12,61**

Código	**Serviço:**				**Unidade**
6081	**Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km**				**M3**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	COTAÇÃO COMERCIAL	M3	1,0000	21,91	R$ 21,91
				Custo Total =	**R$ 21,91**

Código	**Serviço:**				**Unidade**
41722	**Compactaçao mecânica a 100% do proctor normal - pavimentação urbana**				**M3**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0086957	91,16	R$ 0,79
-	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0095652	168,65	R$ 1,61
-	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0078261	39,20	R$ 0,30
-	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0029565	149,24	R$ 0,44
-	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0057391	56,28	R$ 0,32
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260870	16,64	R$ 0,43
-	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0033043	106,44	R$ 0,35
-	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0053913	38,22	R$ 0,20
				Custo Total =	**R$ 4,44**

LM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				DATA BASE: MAIO/2020	PREÇO EM: REAL
Código	**Serviço:**				**Unidade**
96400	**Execução e compactação de base e ou sub base com macadame seco - exclusive escavação, carga e transporte. AF_09/2017**				**M3**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,3000000	59,72	R$ 77,63
-	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1000000	56,00	R$ 5,60
-	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0139000	139,15	R$ 1,93
-	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0151000	55,96	R$ 0,84
-	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0046000	91,16	R$ 0,41
-	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0244000	35,87	R$ 0,87
-	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0109000	149,24	R$ 1,62
-	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0181000	56,28	R$ 1,01
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1016000	16,64	R$ 1,69
				Custo Total =	**R$ 91,60**

Código	**Serviço:**				**Unidade**
72888	**Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)**				**M3**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0070000	167,25	R$ 1,17
				Custo Total =	**R$ 1,17**

Código	**Serviço:**				**Unidade**
83356	**Transporte comercial de sub base - DMT= 20,50 km**				**M3XKM**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	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	CHP	0,0046296	172,74	R$ 0,79
				Custo Total =	**R$ 0,79**

Código	**Serviço:**				**Unidade**
94273	**Assentamento de guia (meio fio) externo 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**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	67,50	R$ 0,47
-	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	17,06	R$ 17,14
-	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	22,42	R$ 8,51
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	16,64	R$ 6,32
-	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020000	439,47	R$ 0,87
				Custo Total =	**R$ 33,31**

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				DATA BASE: MAIO/2020	PREÇO EM: REAL
Código	**Serviço:**				**Unidade**
96396	**Execução e compactação de base e/ou sub base com brita graduada simples - Excusive carga e transporte. AF_09/2017**				**M3**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0077000	91,16	R$ 0,70
-	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0084000	35,87	R$ 0,30
-	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0058000	168,65	R$ 0,97
-	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0103000	39,20	R$ 0,40
-	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0077000	149,24	R$ 1,14
-	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0084000	56,28	R$ 0,47
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0563000	16,64	R$ 0,93
-	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	1,0000000	102,26	R$ 102,26
-	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHP	0,0039000	129,22	R$ 0,50
-	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHI	0,0122000	48,01	R$ 0,58
				Custo Total =	**R$ 108,25**
Código	**Serviço:**				**Unidade**
72888	**Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)**				**M3**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0070000	167,25	R$ 1,17
				Custo Total =	**R$ 1,17**
Código	**Serviço:**				**Unidade**
83356	**Transporte comercial de brita - DMT= 20,50 km**				**M3XKM**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	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	CHP	0,0046296	172,74	R$ 0,79
				Custo Total =	**R$ 0,79**

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				DATA BASE: MAIO/2020	PREÇO EM: REAL
Código	Serviço:				Unidade
96401	**Execução de imprimação com asfalto diluido CM-30**				M2

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003	4,93	R$ 0,01
-	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,2000000	1,25	R$ 1,50
-	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0010000	169,72	R$ 0,16
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	16,64	R$ 0,03
-	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	79,30	R$ 0,13
-	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0014000	32,74	R$ 0,04
-	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0010000	39,73	R$ 0,03
				Custo Total =	**R$ 1,90**

Código	Serviço:				Unidade
72943	**Pintura de ligação com emulsão RR2C**				M2

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,5000000	2,67	R$ 1,33
-	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0018000	169,72	R$ 0,30
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0109000	16,64	R$ 0,18
-	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0004000	106,69	R$ 0,04
-	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0015000	38,35	R$ 0,05
				Custo Total =	**R$ 1,90**

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				DATA BASE: MAIO/2020	PREÇO EM: REAL
Código	Serviço:				Unidade
95994	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de binder, com espessura de 3,5 cm - exclusive transporte. AF_03/2017				M3

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,0414000	245,53	R$ 10,16
-	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,0847000	102,15	R$ 8,65
-	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,5548000	314,86	R$ 804,40
-	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090000	16,15	R$ 16,29
-	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	CHP	0,0414000	172,74	R$ 7,15
-	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHP	0,0679000	130,21	R$ 8,84
-	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	CHI	0,0582000	45,00	R$ 2,61
-	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0835000	35,10	R$ 2,93
-	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0427000	83,71	R$ 3,57
-	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHP	0,0354000	129,22	R$ 4,57
-	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHI	0,2169000	48,01	R$ 10,41
				Custo Total =	**R$ 879,58**

Código	Serviço:	Unidade
95993	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm - exclusive transporte. AF_03/2017	M3

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,5548000	325,00	R$ 830,31
-	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,0580000	245,53	R$ 14,24
-	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,1186000	102,15	R$ 12,11
-	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4126000	16,15	R$ 22,81
-	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	CHP	0,0580000	172,74	R$ 10,01
-	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHP	0,0951000	130,21	R$ 12,38
-	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	CHI	0,0815000	45,00	R$ 3,66
-	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1339000	35,10	R$ 4,69
-	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0427000	83,71	R$ 3,57
-	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHP	0,0495000	129,22	R$ 6,39
-	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHI	0,3037000	48,01	R$ 14,58
				Custo Total =	**R$ 934,75**

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				DATA BASE: MAIO/2020	PREÇO EM: REAL
Código	Serviço:				Unidade
95303	**Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana**				M3XKM
		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	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	CHP	0,0059172	172,74	R$ 1,02
				Custo Total =	R$ 1,02
Código	Serviço:				Unidade
6081	**Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km**				M3
		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	COTAÇÃO COMERCIAL	M3	1,0000	21,91	R$ 21,91
-					R$ -
				Custo Total =	R$ 21,91
Código	Serviço:				Unidade
74005/001	**Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)**				M3
		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,64	R$ 4,16
-	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	CHP	0,1250000	4,42	R$ 0,55
				Custo Total =	R$ 4,71
Código	Serviço:				Unidade
72888	**Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)**				M3
		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0070000	167,25	R$ 1,17
				Custo Total =	R$ 1,17
Código	Serviço:				Unidade
83356	**Transporte comercial de brita - DMT= 20,50 km**				M3XKM
		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	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	CHP	0,0046296	172,74	R$ 0,79
				Custo Total =	R$ 0,79

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			DATA BASE: MAIO/2020	PREÇO EM: REAL
Código	**Serviço:**			**Unidade**
95993	**Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm - exclusive transporte. AF_03/2017**			**M3**

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,5548000	325,00	R$ 830,31
-	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,0580000	245,53	R$ 14,24
-	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,1186000	102,15	R$ 12,11
-	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4126000	16,15	R$ 22,81
-	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	CHP	0,0580000	172,74	R$ 10,01
-	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHP	0,0951000	130,21	R$ 12,38
-	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	CHI	0,0815000	45,00	R$ 3,66
-	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1339000	35,10	R$ 4,69
-	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0427000	83,71	R$ 3,57
-	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHP	0,0495000	129,22	R$ 6,39
-	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHI	0,3037000	48,01	R$ 14,58
				Custo Total =	**R$ 934,75**

Código	**Serviço:**			**Unidade**
92396	**Pavimento intertravado paver cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa**			**M2**

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	67,50	R$ 3,83
-	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065000	59,66	R$ 0,38
-	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0487000	26,69	R$ 27,98
-	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	22,27	R$ 8,85
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3979000	16,64	R$ 6,62
-	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	CHP	0,0041000	4,42	R$ 0,01
-	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	CHI	0,1947000	0,59	R$ 0,11
-	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	CHP	0,0483000	9,09	R$ 0,43
-	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	CHI	0,1504000	0,65	R$ 0,09
				Custo Total =	**R$ 48,30**

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				DATA BASE: MAIO/2020	PREÇO EM: REAL
Código	Serviço:				Unidade
73817/002	Embasamento do subleito com pedra rachão e=25 cm				M3
		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,2000000	65,34	R$ 78,40
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	16,64	R$ 41,60
				Custo Total =	R$ 120,00
Código	Serviço:				Unidade
96620	Lastro de concreto magro aplicado em pisos ou radiers				M3
		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4370000	22,42	R$ 121,89
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4830000	16,64	R$ 24,67
-	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,1300000	260,79	R$ 294,69
				Custo Total =	R$ 441,25
Código	Serviço:				Unidade
73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m2, largura=30 cm				M2
		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	1,0500000	3,90	R$ 4,09
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	16,64	R$ 0,33
				Custo Total =	R$ 4,42
Código	Serviço:				Unidade
COMPOSIÇÃO 12	Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 1,50 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa				M
		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 1,50 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa	M	1,0000	1875,00	R$ 1.875,00
-	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHP diurno	CHP	0,3600	139,15	R$ 50,09
-	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHI diurno	CHI	0,7000	55,96	R$ 39,17
-	Pedreiro com encargos complementares	H	2,0000	22,42	R$ 44,84
-	Servente com ecargos complementares	H	2,0000	15,69	R$ 31,38
				Custo Total =	R$ 2.040,48
Código	Serviço:				Unidade
COMPOSIÇÃO 13	Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 2,00 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa				M
		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 1,50 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa	M	1,0000	2180,00	R$ 2.180,00
-	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHP diurno	CHP	0,4800	139,15	R$ 66,79
-	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHI diurno	CHI	0,9400	55,96	R$ 52,60
-	Pedreiro com encargos complementares	H	3,0000	22,42	R$ 67,26
-	Servente com ecargos complementares	H	3,0000	15,69	R$ 47,07
				Custo Total =	R$ 2.413,72

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				DATA BASE: MAIO/2020	PREÇO EM: REAL
Código	Serviço:				Unidade
94329	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,50 a 2,50 m com areia				M3
		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	62,70	R$ 78,37
-	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0260000	139,15	R$ 3,61
-	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0340000	55,96	R$ 1,90
-	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0060000	168,65	R$ 1,01
-	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0030000	39,20	R$ 0,11
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320000	16,64	R$ 0,53
-	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0200000	26,58	R$ 0,53
-	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0180000	23,35	R$ 0,42
				Custo Total =	R$ 86,48

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			DATA BASE: MAIO/2020	PREÇO EM: REAL
Código	Serviço:			Unidade
95999	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento - exclusive transporte. AF_03/2017			M3

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,5548000	325,00	R$ 830,31
-	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,0331000	245,53	R$ 8,12
-	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,0678000	102,15	R$ 6,92
-	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8072000	16,15	R$ 13,03
-	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	CHP	0,0331000	172,74	R$ 5,71
-	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHP	0,0767000	130,21	R$ 9,98
-	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	CHI	0,0242000	45,00	R$ 1,08
-	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0765000	35,10	R$ 2,68
-	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0244000	83,71	R$ 2,04
-	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHP	0,0399000	129,22	R$ 5,15
-	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHI	0,1619000	48,01	R$ 7,77
				Custo Total =	R$ 892,79

Código	Serviço:	Unidade
72961	Regularização e compactação de até 20 cm	M2

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0016109	168,65	R$ 0,27
-	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0010739	39,20	R$ 0,04
-	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0018525	149,24	R$ 0,27
-	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0008323	56,28	R$ 0,04
-	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0026849	126,20	R$ 0,33
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396	16,64	R$ 0,17
-	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0013424	83,46	R$ 0,11
-	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0013424	34,97	R$ 0,04
				Custo Total =	R$ 1,27

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

028

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				DATA BASE: MAIO/2020	PREÇO EM: REAL
Código	**Serviço:**				**Unidade**
94964	**Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa**				**M3**

	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
- AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558000	67,50	R$ 51,01
- CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800000	0,50	R$ 161,49
- PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870000	62,50	R$ 36,68
- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300000	16,64	R$ 42,09
- OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	17,67	R$ 28,27
- BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8300000	1,31	R$ 1,08
- BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7800000	0,22	R$ 0,17
			Custo Total =	**R$ 320,79**

Código	**Serviço:**	**Unidade**
72947	**Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 60 cm**	**M2**

	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
- SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300000	11,29	R$ 1,46
- CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033330	133,82	R$ 0,44
- TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000000	10,88	R$ 6,52
- TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	12,86	R$ 0,38
- MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	8,33	R$ 3,33
- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	16,64	R$ 0,55
- MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	104,87	R$ 0,34
			Custo Total =	**R$ 13,02**

Código	**Serviço:**	**Unidade**
72947	**Pintura símbolo Deficiente Físico - Pictograma cor branca**	**M2**

	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
- SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300000	11,29	R$ 1,46
- CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033330	133,82	R$ 0,44
- TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000000	10,88	R$ 6,52
- TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	12,86	R$ 0,38
- MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	8,33	R$ 3,33
- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	16,64	R$ 0,55
- MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	104,87	R$ 0,34
			Custo Total =	**R$ 13,02**

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

029

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				DATA BASE: MAIO/2020	PREÇO EM: REAL
Código	**Serviço:**				**Unidade**
72947	**Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca**				**M2**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300000	11,29	R$ 1,46
-	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033330	133,82	R$ 0,44
-	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000000	10,88	R$ 6,52
-	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	12,86	R$ 0,38
-	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	8,33	R$ 3,33
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	16,64	R$ 0,55
-	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	104,87	R$ 0,34
				Custo Total =	**R$ 13,02**
Código	**Serviço:**				**Unidade**
5213362	**Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela**				**UNID**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	COTAÇÃO COMERCIAL	UND	1,0000	39,05	R$ 39,05
				Custo Total =	**R$ 39,05**
Código	**Serviço:**				**Unidade**
5213456	**Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)****				**UNID**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	COTAÇÃO COMERCIAL	UND	1,0000	155,78	R$ 155,78
				Custo Total =	**R$ 155,78**
Código	**Serviço:**				**Unidade**
COMPOSIÇÃO 14	**Placa de regulamentação d=50cm - fornecimento e implantação**				**UND**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	M2	0,1963	387,50	R$ 76,06
-	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t -carga e descarga manuais	T	0,0007	19,81	R$ 0,01
-	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW - Operativa	R$/H	0,1000	112,79	R$ 11,27
-	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW - Improdutiva	R$/H	0,2333	37,35	R$ 8,71
-	Montador	H	0,3340	26,05	R$ 8,70
-	Servente	H	0,6670	18,01	R$ 12,01
				Custo Total =	**R$ 116,76**
Código	**Serviço:**				**Unidade**
COMPOSIÇÃO 15	**Placa especial de advertência 0,70 m x 0,80 m - fornecimento e implantação (EA 1 e EA 2)**				**UND**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	M2	0,5600	387,50	R$ 217,00
-	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t -carga e descarga manuais	T	0,0020	19,81	R$ 0,03
-	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW - Operativa	R$/H	0,1000	112,79	R$ 11,27
-	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW - Improdutiva	R$/H	0,2333	37,35	R$ 8,71
-	Montador	H	0,3333	26,05	R$ 8,68
-	Servente	H	0,6666	18,01	R$ 12,00
				Custo Total =	**R$ 257,69**

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

030

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				DATA BASE: MAIO/2020	PREÇO EM: REAL
Código	**Serviço:**				**Unidade**
73916/002	**Placa de Identificação de rua**				**UNID**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,20	R$ 0,80
-	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000000	79,20	R$ 79,20
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	16,64	R$ 6,65
				Custo Total =	**R$ 86,65**
Código	**Serviço:**				**Unidade**
	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DN 2.1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m				**M**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	COTAÇÃO COMERCIAL	m	1,0000	51,76	R$ 51,76
				Custo Total =	**R$ 51,76**
Código	**Serviço:**				**Unidade**
94964	**Sapata em concreto, virado em betoneira, fck=20 MPa, para fixação das placas de sinalização - 30 x 30 x 40 cm**				**M3**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558000	67,50	R$ 51,01
-	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800000	0,50	R$ 161,49
-	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870000	62,50	R$ 36,68
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300000	16,64	R$ 42,09
-	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	17,67	R$ 28,27
-	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,8300000	1,31	R$ 1,08
-	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,7800000	0,22	R$ 0,17
				Custo Total =	**R$ 320,79**
Código	**Serviço:**				**Unidade**
72947	**Pintura linha de retenção e bordo - LRE e LBO cor branca**				**M2**
		Unid	**Quantidade**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
-	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300000	11,29	R$ 1,46
-	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033330	133,82	R$ 0,44
-	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000000	10,88	R$ 6,52
-	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	12,86	R$ 0,38
-	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	8,33	R$ 3,33
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	16,64	R$ 0,55
-	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	104,87	R$ 0,34
				Custo Total =	**R$ 13,02**

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			DATA BASE: MAIO/2020	PREÇO EM: REAL
Código	Serviço:			Unidade
72947	Pintura linha dupla contínua - LFO-3 cor amarela			M2

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300000	11,29	R$ 1,46
-	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033330	133,82	R$ 0,44
-	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000000	10,88	R$ 6,52
-	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	12,86	R$ 0,38
-	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	8,33	R$ 3,33
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	16,64	R$ 0,55
-	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	104,87	R$ 0,34
				Custo Total =	R$ 13,02

Código	Serviço:	Unidade
72947	Pintura linha simples contínua - LFO-2 cadência 1:2 - cor amarela	M2

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300000	11,29	R$ 1,46
-	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033330	133,82	R$ 0,44
-	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000000	10,88	R$ 6,52
-	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	12,86	R$ 0,38
-	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	8,33	R$ 3,33
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	16,64	R$ 0,55
-	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	104,87	R$ 0,34
				Custo Total =	R$ 13,02

Código	Serviço:	Unidade
72947	Pintura marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha	M2

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300000	11,29	R$ 1,46
-	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033330	133,82	R$ 0,44
-	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000000	10,88	R$ 6,52
-	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	12,86	R$ 0,38
-	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	8,33	R$ 3,33
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	16,64	R$ 0,55
-	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	104,87	R$ 0,34
				Custo Total =	R$ 13,02

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			DATA BASE: MAIO/2020	PREÇO EM: REAL
Código	Serviço:			Unidade
72947	Pintura marcação de cruzamento rodocicloviário - MCC paralelogramos cor branca			M2

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300000	11,29	R$ 1,46
-	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033330	133,82	R$ 0,44
-	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000000	10,88	R$ 6,52
-	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	12,86	R$ 0,38
-	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	8,33	R$ 3,33
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	16,64	R$ 0,55
-	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	104,87	R$ 0,34
				Custo Total =	R$ 13,02

Código	Serviço:	Unidade
72947	Pintura símbolo bicicleta - SIC cor branca	M2

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300000	11,29	R$ 1,46
-	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033330	133,82	R$ 0,44
-	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000000	10,88	R$ 6,52
-	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	12,86	R$ 0,38
-	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	8,33	R$ 3,33
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	16,64	R$ 0,55
-	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	104,87	R$ 0,34
				Custo Total =	R$ 13,02

Código	Serviço:	Unidade
72947	Pintura triângulo travessia elevada - cor branca	M2

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300000	11,29	R$ 1,46
-	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033330	133,82	R$ 0,44
-	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000000	10,88	R$ 6,52
-	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	12,86	R$ 0,38
-	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	8,33	R$ 3,33
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	16,64	R$ 0,55
-	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	104,87	R$ 0,34
				Custo Total =	R$ 13,02

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		DATA BASE: MAIO/2020	PREÇO EM: REAL
Código	Serviço:		Unidade
92266	**Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada e=17mm**		M2

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
-	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	M2	1,1900000	36,98	R$	44,00
-	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1620000	2,96	R$	0,47
-	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,7340000	1,06	R$	8,19
-	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1550000	10,63	R$	1,64
-	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	20,55	R$	4,56
-	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1110000	25,33	R$	28,14
-	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0540000	24,93	R$	1,34
-	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1690000	22,55	R$	3,81
				Custo Total =	**R$**	**92,15**

Código	Serviço:	Unidade
92915	**Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação**	KG

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
-	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,00	R$	0,30
-	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,13	R$	0,15
-	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285000	16,32	R$	0,46
-	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1743000	22,27	R$	3,88
-	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	7,09	R$	7,09
				Custo Total =	**R$**	**11,88**

Código	Serviço:	Unidade
92917	**Armação aço CA-50, diâmetro 8,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação**	KG

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
-	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,00	R$	0,30
-	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,13	R$	0,09
-	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162000	16,32	R$	0,26
-	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993000	22,27	R$	2,21
-	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,94	R$	6,94
				Custo Total =	**R$**	**9,80**

Código	Serviço:	Unidade
96555	**Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, FCK 30 Mpa, uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento**	M3

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
-	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3860000	22,42	R$	53,49
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4500000	16,64	R$	40,76
-	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3140000	1,40	R$	0,43
-	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,9110000	0,29	R$	0,26
-	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,1500000	337,93	R$	388,61
				Custo Total =	**R$**	**483,55**

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				DATA BASE: MAIO/2020	PREÇO EM: REAL
Código	Serviço:				Unidade
72947	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca				M2

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300000	11,29	R$ 1,46
-	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033330	133,82	R$ 0,44
-	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000000	10,88	R$ 6,52
-	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	12,86	R$ 0,38
-	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	8,33	R$ 3,33
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	16,64	R$ 0,55
-	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	104,87	R$ 0,34
				Custo Total =	R$ 13,02

Código	Serviço:	Unidade
72947	Pintura linha de canalização - LCA cor amarela	M2

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300000	11,29	R$ 1,46
-	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033330	133,82	R$ 0,44
-	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000000	10,88	R$ 6,52
-	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	12,86	R$ 0,38
-	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	8,33	R$ 3,33
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	16,64	R$ 0,55
-	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	104,87	R$ 0,34
				Custo Total =	R$ 13,02

Código	Serviço:	Unidade
72947	Pintura de zebrado de área de pavimento não utilizável - ZPA cor amarela	M2

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300000	11,29	R$ 1,46
-	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033330	133,82	R$ 0,44
-	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000000	10,88	R$ 6,52
-	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	12,86	R$ 0,38
-	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	8,33	R$ 3,33
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	16,64	R$ 0,55
-	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	104,87	R$ 0,34
				Custo Total =	R$ 13,02

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		DATA BASE: MAIO/2020	PREÇO EM: REAL
Código	**Serviço:**		**Unidade**
72947	**Pintura linha simples seccionada - LMS-2 cadência 1:2 cor branca**		**M2**

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300000	11,29	R$ 1,46
-	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033330	133,82	R$ 0,44
-	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000000	10,88	R$ 6,52
-	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	12,86	R$ 0,38
-	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	8,33	R$ 3,33
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	16,64	R$ 0,55
-	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	104,87	R$ 0,34
				Custo Total =	**R$ 13,02**

Código	**Serviço:**	**Unidade**
72947	**Pintura marcação de cruzamento rodocicloviário - MCC paralelogramos cor branca**	**M2**

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300000	11,29	R$ 1,46
-	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033330	133,82	R$ 0,44
-	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000000	10,88	R$ 6,52
-	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	12,86	R$ 0,38
-	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	8,33	R$ 3,33
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	16,64	R$ 0,55
-	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	104,87	R$ 0,34
				Custo Total =	**R$ 13,02**

Código	**Serviço:**	**Unidade**
COMPOSIÇÃO 11	**Sinalização tátil 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa - Referência do código 92396 da planilha do SINAPI**	**M2**

		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-	Sinalização tátil 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	M2	1,0487	44,16	R$ 46,31
-	Areia média	M3	0,0568	67,50	R$ 3,83
-	Pó de pedra	M3	0,0065	59,66	R$ 0,38
-	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25KN (2.500 kgf), potência 5,5 CV - CHP diurno	CHP	0,0041	4,42	R$ 0,01
-	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 KN (2.500 kgf), potência 5,5 CV - CHI diurno	CHI	0,1947	0,59	R$ 0,11
-	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com disco decorte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 X 1") - CHP diruno	CHP	0,0483	9,09	R$ 0,43
-	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 diruno	CHI	0,1504	0,65	R$ 0,09
-	Calceteiro com encargos complementares	H	0,3975	22,27	R$ 8,85
-	Servente com encargos complementares	H	0,3975	16,64	R$ 6,61
				Custo Total =	**R$ 66,62**

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

PLM Construções e Comércio LTDA
CNPJ: 01.513.315/0001-03
Estrada Geral Timbé - Timbé, Tijucas, SC
CEP: 88200-000
(48) 3263 1967

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020

DATA ABERTURA: 02/06/2020 - 9:00 h

CÁLCULO DO BDI - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+G+R))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right] \times 100$$

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	S + G	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Impostos*	I	6,15%
BDI		**20,09%**

* COFINS 3,00%, PIS 0,65% e ISS 2,50%

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

037

PLM Construções e Comércio LTDA
CNPJ: 01.513.315/0001-03
Estrada Geral Timbé - Timbé, Tijucas, SC
CEP: 88200-000
(48) 3263 1967

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020

DATA ABERTURA: 02/06/2020 - 9:00 h

CÁLCULO DO BDI – FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+G+R))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right] \times 100$$

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	S + G	0,32%
Risco	R	0,60%
Despesas Financeiras	DF	0,88%
Lucro	L	3,60%
Impostos*	I	3,65%
BDI		**11,10%**

* COFINS 3,00% e PIS 0,65%.

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

038

PLM Construções e Comércio LTDA
CNPJ: 01.513.315/0001-03
Estrada Geral Timbé - Timbé, Tijucas, SC
CEP: 88200-000
(48) 3263 1967

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020 - PMPB

DATA ABERTURA: 02/06/2020 - 09:00 HS

TAXAS E ENCARGOS SOCIAIS NOS CUSTOS DA CONSTRUÇÃO, INCIDENTES NA MÃO DE OBRA DOS PREÇOS UNITÁRIOS PROPOSTOS

A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA [%]	MENSALISTA [%]
A1	Previdência Social	20,00	20,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A3	Salário Educação	2,50	2,50
A4	SESI	1,50	1,50
A5	SENAI	1,00	1,00
A6	SEBRAE	0,60	0,60
A7	INCRA	0,20	0,20
A8	Seguro Contra Acidentes de Trabalho (INSS)	3,00	3,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL GRUPO A	**37,80%**	**37,80%**

B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	HORISTA [%]	MENSALISTA [%]
B1	Repouso Semanal Remunerado (DSR)	17,89	0,00
B2	Feriados	3,69	0,00
B3	Auxílio Enfermidade	0,92	0,71
B4	Licença Paternidade	10,77	0,06
B5	Auxílio Acidente de Trabalho	0,07	0,09
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,78	0,00
B8	13º Salário	0,11	8,33
B9	Salário Maternidade	7,95	0,02
B10	Férias Gozadas	0,03	6,15
	TOTAL GRUPO B	**43,93%**	**15,92%**

C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A	HORISTA [%]	MENSALISTA [%]
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,75	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,33	4,12
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	4,68	3,62
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL GRUPO C	**15,27%**	**11,81%**

D	REINCIDÊNCIAS	HORISTA [%]	MENSALISTA [%]
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,61	6,02
D2	Reincidência de Grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,42	0,33
	TOTAL GRUPO D	**17,03%**	**6,35%**

TOTAL (A+B+C+D)	**114,03%**	**71,88%**

* Fonte: Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI).

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TECNICO
CREA 10ª REGIÃO - REG. Nº 6796-9

039

PLM Construções e Comércio LTDA
CNPJ: 01.513.315/0001-03
Estrada Geral Timbé - Timbé, Tijucas, SC
CEP: 88200-000
(48) 3263 1967

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 040 Páginas.

Numeradas de 001 a 040, inclusive esta.

PLM-Construções e Com. Ltda.
Engº. Civil Lauro Stefani
DIRETOR TÉCNICO
REGIÃO - REG. Nº 6796-9

040