



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIACHO MARAJUBA NA ESTRADA ENTRE CENTRO DOS CARLOS E BOM LUGAR

JOÃO LISBOA - MA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - DEZ/2021

BDI ADOTADO:

24,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.642,87
1.1	PLACA DE OBRA TIPO BANNER	m2	2,00	R\$ 345,21	R\$ 428,06	R\$ 856,12
1,2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	150,00	R\$ 2,34	R\$ 2,90	R\$ 435,24
1,3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	m2	72,00	R\$ 48,74	R\$ 60,44	RS 4.351,51
2,0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 16.321,76
2,1	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	72,00	R\$ 172,13	R\$ 213,44	RS 15.367,77
2,2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	30,00	R\$ 21,29	R\$ 26,40	R\$ 791,99
2,3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M	M3	15,00	R\$ 8,71	R\$ 10,80	R\$ 162,01
3,0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA					R\$ 138.316,94
3,1	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	30,00	R\$ 388,82	R\$ 482,14	RS 14.464,10
3,2	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	126,00	R\$ 88,90	R\$ 110,24	RS 13.889,74
3,3	VIGA DE CONCRETO PI PONTE TIPO PI H58 2,01 X 9,00 M	UND	4,00	R\$ 17.500,00	R\$ 21.700,00	RS 86.800,00
3,4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	808,00	R\$ 11,00	R\$ 13,64	RS 11.021,12
3,5	FORMA CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 20mm P/ESTRUTURA	M2	37,34	R\$ 145,08	R\$ 179,90	RS 6.717,44
3,6	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	10,31	R\$ 424,31	R\$ 526,14	RS 5.424,55
4,0	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 2.116,53
4,1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	3,00	R\$ 568,96	R\$ 705,51	RS 2.116,53
5,0	SERVIÇOS ESPECIAIS					R\$ 41.635,00
5,1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	36,00	R\$ 586,71	R\$ 727,52	RS 26.190,73

IS LIMA

Construções e locação – EIRELI



5,2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4500,00	R\$ 1,85	R\$ 2,29	R\$ 10.323,00
5,3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 490,60	R\$ 608,34	R\$ 3.650,06
5,4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	38,00	R\$ 12,51	R\$ 15,51	R\$ 589,47
5,5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	43,20	R\$ 16,46	R\$ 20,41	R\$ 881,73
6,0	LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 179,45
6,1	LIMPEZA DE OBRA	m2	72,00	R\$ 2,01	R\$ 2,49	R\$ 179,45
VALOR TOTAL					R\$	204.212,55

João Lisboa – MA, 30 de Março de 2022.

ISL ENGENHARIA
20.226.913/0001-38

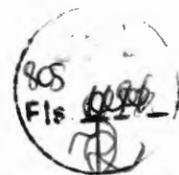
IS LIMA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO EIRELI

Sr. Itamar da Silva Lima

CPF sob nº 627.156.073-34

RG sob nº 608848964 GEJUSPC MA

PROPRIETÁRIO



CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIACHO MARAJUBA NA ESTRADA ENTRE CENTRO DOS CARLOS E BOM LUGAR

JOÃO LISBOA - MA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - DEZ/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVIÇOS PRELIMINARES	PLACA DE OBRA TIPO BANNER	M2	Coef	Preço	Valor do serviço
INSUMO	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 7* CM. MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,10	4,22	4,64
INSUMO	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7.5 X 7.5* CM (3 X 3 ") PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00	7,14	28,56
INSUMO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA. DE *2.0 X 1.125* M	M2	1,00	242,38	242,38
INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,13	12,20	1,59
COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,20	17,20
COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,42	26,84
COMPOSICAO	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	0,10	240,00	24,00
Total					345,21

SERVIÇOS PRELIMINARES	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	CHP	Coef	Preço	Valor do serviço
INSUMO	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,02	126,28	2,34
Total					2,34

SERVIÇOS PRELIMINARES	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M2	Coef	Preço	Valor do serviço
INSUMO	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,74	8,16	6,08
INSUMO	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,41	29,33	12,10
INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11	22,48	2,50
INSUMO	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,03	24,00	0,61
INSUMO	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55	10,90	6,00
COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	14,23	5,07
COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71	17,21	12,26
COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	16,77	0,07

I S LIMA

Construções e locação – EIRELI



COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,02	15,70	0,26
COMPOSICAO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,00	302,04	1,39
COMPOSICAO	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50	1,60	2,40
Total					48,74

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	M2	Coef	Preço	Valor do serviço
COMPOSICAO	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,45	34,90
COMPOSICAO	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,00	25,34	25,34
COMPOSICAO	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - JUROS. AF_11/2014	H	1,00	3,99	3,99
COMPOSICAO	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,00	23,79	23,79
COMPOSICAO	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00	84,11	84,11
Total					172,13

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	Coef	Preço	Valor do serviço
COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	13,41	8,72
COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27	23,90	6,55
COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25	16,40	4,17
COMPOSICAO	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00	1,85	1,85
Total					21,29

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M	M3	Coef	Preço	Valor do serviço
COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	172,00	5,50
COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04	65,00	2,28
COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	13,41	0,94
Total					8,71

INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA



INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	Coef	Preço	Valor do serviço
INSUMO	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,45	65,47	29,74
COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67	17,44	29,12
COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,46	13,41	86,63
COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,22	1,14	0,25
COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,65	0,44	0,29
COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,81	301,49	242,79
Total					388,82

INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M3	Coef	Preço	Valor do serviço
INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,05	36,53	1,99
INSUMO	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 50 T, SECAO QUADRADA, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)	M	1,09	60,20	65,62
COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,41	1,90
COMPOSICAO	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,15	2,56
COMPOSICAO	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,09	64,23	6,04
COMPOSICAO	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,05	172,13	9,17
COMPOSICAO	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	23,63	0,71
COMPOSICAO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	91,48	0,91
Total					88,90

INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	VIGA DE CONCRETO Pi PONTE TIPO PI H58 2,01 X 9,00 M	UND	Coef	Preço	Valor do serviço
INSUMO	VIGA DE CONCRETO Pi PONTE TIPO PI H58 2,01 X 9,00 M	UND	1,00	17.500,00	17.500,00
Total					17500,00

INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	Coef	Preço	Valor do serviço
---------------------------------	---	----	------	-------	------------------



INSUMO	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,37	0,21	0,08
INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	18,48	0,46
COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	13,06	0,08
COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	17,33	0,67
COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	9,71	9,71
Total					11,00

INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	FORMA CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 20mm P/ESTRUTURA	M2	Coef	Preço	Valor do serviço
INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	0,50	250,00	125,00
INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00	8,14	0,03
INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,42	9,65	4,05
INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,01	22,48	0,16
INSUMO	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,12	6,50	0,81
INSUMO	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,14	10,00	1,38
INSUMO	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,25	2,50	0,62
COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,23	1,42
COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	17,21	11,50
COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	16,77	0,02
COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01	15,70	0,09
Total					145,08

INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	Coef	Preço	Valor do serviço
INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,68	52,50	35,44
INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,84	0,60	292,10
INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,56	69,67	39,06
COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,43	13,41	32,59



COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	15,32	23,59
COMPOSICAO	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	0,79	1,61	1,28
COMPOSICAO	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	0,75	0,34	0,25
Total					424,31

PAVIMENTAÇÃO					
PAVIMENTAÇÃO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	Coef	Preço	Valor do serviço
INSUMO	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,50	10,57	26,43
INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00	3,36	6,72
COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30	17,20	39,56
COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,99	17,44	34,71
COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,25	13,40	56,95
COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,21	334,37	404,59
Total					568,96

SERVIÇOS ESPECIAIS					
SERVIÇOS ESPECIAIS	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	Coef	Preço	Valor do serviço
INSUMO	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,90	14,50	12,99
INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,07	36,00	2,34
INSUMO	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,33	2,26	7,53
INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	6,25	31,30	195,63
INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	2,02	42,00	84,84
INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,93	61,30	56,76

810
Fis. [assinatura]

INSUMO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,02	67,58	68,93
COMPOSICAO	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,52	13,76	62,20
COMPOSICAO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,51	17,33	95,49
Total					586,71

SERVIÇOS ESPECIAIS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	Coef	Preço	Valor do serviço
COMPOSICAO	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	0,01	185,00	1,67
COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	47,00	0,18
Total					1,85

SERVIÇOS ESPECIAIS	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	Coef	Preço	Valor do serviço
COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,14	172,00	23,39
COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,29	65,16	18,71
INSUMO	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1,03	404,28	416,41
COMPOSICAO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	14,65	9,38
COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	13,42	17,18
COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	460,86	5,53
Total					490,60

SERVIÇOS ESPECIAIS	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	Coef	Preço	Valor do serviço
INSUMO	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	24,60	8,12
COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	18,51	3,46
COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	13,41	0,93
Total					12,51

[assinatura]



SERVIÇOS ESPECIAIS	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	Coef	Preço	Valor do serviço
INSUMO	DILUENTE AGUARRAS	L	0,01	14,00	0,20
INSUMO	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,13	29,43	3,75
COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	18,51	12,51
Total					16,46

LIMPEZA FINAL DA OBRA					
SERVIÇOS ESPECIAIS	LIMPEZA DE OBRA	M2	Coef	Preço	Valor do serviço
COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,41	2,01
Total					2,01

João Lisboa – MA, 30 de Março de 2022.

I S L ENGENHARIA
20.226.913/0001-38

I S LIMA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO EIRELI

Sr. Itamar da Silva Lima

CPF sob nº 627.156.073-34

RG sob nº 608848964 GEJUSPC MA

PROPRIETÁRIO



Composição de BDI

CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIACHO MARAJUBA NA ESTRADA ENTRE CENTRO DOS CARLOS E BOM LUGAR JOÃO LISBOA - MA

DESCRIÇÃO	Taxas Adotadas - %
Taxa de seguros+garantia	0,80
Risco	0,97
Despesas financeiras	0,59
Administração Central	3,00
Lucro	5,13
Tributos (soma dos itens abaixo)	10,65
COFINS	3,00
CPRB	4,50
PIS	0,65
ISS (**)(***)	2,50
TOTAL	24,00

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 325/2007 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 32% do valor dos serviços.

(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

João Lisboa – MA, 30 de Março de 2022

ISL ENGENHARIA
20.226.913/0001-38

ISLIMA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO EIRELI

Sr. Itamar da Silva Lima

CPF sob nº 627.156.073-34

RG sob nº 608848964 GEJUSPC MA

PROPRIETÁRIO

813
Fis. @001
D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIACHO MARAJUBA NA ESTRADA ENTRE CENTRO DOS CARLOS E BOM LUGAR

JOÃO LISBOA - MA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	SERVIÇOS A EXECUTAR					
				MÊS - 1		MÊS - 2		MÊS - 3	
				SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.642,87	2,76%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 16.321,76	7,99%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
3.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 138.316,94	67,73%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.116,53	1,04%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%
5.0	SERVIÇOS ESPECIAIS	R\$ 41.635,00	20,39%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
6.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 179,45	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
TOTAL		R\$ 204.212,55	100,0%	78,49%		0,52%		20,99%	
				R\$ 160.281,57		R\$ 1.058,27		R\$ 42.872,71	
TOTAL ACUMULADO				R\$ 160.281,57		R\$ 161.339,84		R\$ 204.212,55	

João Lisboa – MA, 30 de Março de 2022.

ISL ENGENHARIA
20 226 913 0001-38

IS LIMA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO EIRELI

Sr. Itamar da Silva Lima

CPF sob nº 627.156.073-34

RG sob nº 608848964 GEJUSPC MA

PROPRIETÁRIO



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIACHO MARAUJUBA NA ESTRADA ENTRE CENTRO DOS CARLOS E BOM LUGAR
JOÃO LISBOA - MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCE	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91	0,00
B2	FERIADOS	3,96	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,87	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,62	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,29	7,13
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	45,51	16,88
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,13	4,70
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,32	0,25
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,81	3,69
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,21	4,00
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52	0,40
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAIS DE A	16,99	13,04
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,65	2,84
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,54	0,42
D	TOTAL	8,19	3,26
TOTAL (A+B+C+D)		87,49%	49,98%

João Lisboa – MA, 30 de Março de 2022.

ISL ENGENHARIA
20.226.913.0001-38

IS LIMA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO EIRELI

Sr. Itamar da Silva Lima

CPF sob nº 627.156.073-

34

RG sob nº 608848964 GEJUSPC MA

PROPRIETÁRIO