

PROPOSTA DE PREÇOS

A CONSTRUTORA HURA LTDA - EPP, CNPJ N.º 20.815.063/0001-03, COM SEDE À RUA MARIA ALEXANDRINA ROSA, NÚMERO 122, A, BAIRRO CENTRO, ITABIRA/MG, CEP 35.900-533, CEP 35.900-533, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, MICRODRENAGEM, REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO VIÁRIA NAS RUAS COLINA, COLOMBO, COMETA, GIGLIANE TÂMARA DE ALMEIDA, GUARUJÁ, IRIRI e OSVALDO LARA E AS AVENIDAS CAMBURI E SEBASTIÃO SIMÃO DE ALMEIDA, BAIRRO SION, PERÍMETRO URBANO, com Fornecimento De Equipamentos, Mão-De-Obra, Materiais E Serviços Técnicos Necessários À Execução Do Objeto, Em Conformidade Com Planilha De Custos, Cronograma, Memorial Descritivo E Projetos Anexos Deste Edital.

DECLARA ESTAR DE ACORDO COM OS TERMOS DA LICITAÇÃO NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA Nº 02/2020, PROCESSO 02/2020.

DECLARAMOS QUE QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA RECAÍREM SOBRE A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, FICARÃO A CARGO ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DA CONSTRUTORA HURA LTDA - EPP.

NA EVENTUALIDADE DE SER CONSIDERADA VENCEDORA DA PRESENTE LICITAÇÃO, INDICA PARA ASSINATURA DO CONTRATO O SEU REPRESENTANTE LEGAL RANGEL COSTA GUEDES.

1. PROPOMOS, PARA EXECUÇÃO COMPLETA DAS OBRAS E SERVIÇOS, PREÇO TOTAL DE R\$5.529.728,20 (CINCO MILHÕES E QUINHENTOS E VINTE NOVE MIL E SETECENTOS E VINTE E OITO REAIS E VINTE CENTAVOS), CONFORME PLANILHA DE ORÇAMENTO ANEXA.
2. O PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS A CONTAR DA DATA DA SUA ENTREGA.
3. PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS CONFORME CRONOGRAMA: 24 (VINTE E QUATRO) MESES.
4. O RESPONSÁVEL TÉCNICO INDICADO, SR. HUGO GUERRA DE ANDRADE, SE MANTERÁ A FRENTE DOS SERVIÇOS DURANTE TODA A VIGÊNCIA DO CONTRATO.

ITABIRA, 24 DE MARÇO DE 2020.

Rangel Costa Guedes
DIRETOR - CREA 67.799/D
CNPJ 20.815.063/0001-03
CONSTRUTORA HURA LTDA

RANGEL COSTA GUEDES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES NO BAIRRO SION
MUNICÍPIO: JOÃO MONLEVADE / MG

BDI: 24,23%
DATA: 24/03/2020

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total
PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES DO BAIRRO SION				R\$		5.529.728,20
1.	PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES DO BAIRRO SION					R\$ 4.914.683,18
1.1.	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA					R\$ 13.792,11
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,40	R\$ 298,66	R\$ 371,03	R\$ 2.374,59
1.1.2.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	R\$ 474,35	R\$ 589,29	R\$ 7.071,48
1.1.3.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00	R\$ 583,06	R\$ 724,34	R\$ 4.346,04
1.2.	OBRAS VIÁRIAS PARA PAVIMENTAÇÃO					R\$ 2.279.959,24
1.2.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	47.045,06	R\$ 1,24	R\$ 1,54	R\$ 72.449,39
1.2.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	43.609,44	R\$ 40,75	R\$ 50,62	R\$ 2.207.509,85
1.3.	EXECUÇÃO DE MEIO-FIOS E PASSEIOS					R\$ 1.164.911,86
1.3.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	12.109,92	R\$ 26,76	R\$ 33,24	R\$ 402.533,74
1.3.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1.789,20	R\$ 342,99	R\$ 426,10	R\$ 762.378,12
1.4.	DRENAGEM SUPERFICIAL - SARJETA					R\$ 328.942,71
1.4.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	11.952,86	R\$ 22,15	R\$ 27,52	R\$ 328.942,71
1.5.	TRABALHOS EM TERRA PARA DRENAGEM					R\$ 123.613,18
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	10.018,10	R\$ 3,92	R\$ 4,87	R\$ 48.788,15
1.5.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	4.997,90	R\$ 3,61	R\$ 4,48	R\$ 22.390,59

Rangel Costa Guedes
DIRETOR - CREA 67.799/D
CNPJ: 20.815.063/0001-03
CONSTRUTORA HURA LTDA

000000

OBRA: PAVIMENTEÇÃO, DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES NO BAIRRO SION
MUNICÍPIO: JOÃO MONLEVADE / MG

BDI: 24,23%
DATA: 24/03/2020

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total
1.5.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	8.180,10	R\$ 5,16	R\$ 6,41	R\$ 52.434,44
1.6.	DRENAGEM PROFUNDA - REDES TUBULARES					R\$ 916.455,40
1.6.1.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	499,79	R\$ 238,89	R\$ 296,77	R\$ 148.322,68
1.6.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	846,06	R\$ 69,53	R\$ 86,38	R\$ 73.082,66
1.6.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	3.323,89	R\$ 110,71	R\$ 137,54	R\$ 457.167,83
1.6.4.	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPÃO E CHAMINE.	UN	53,00	R\$ 1.156,06	R\$ 1.436,17	R\$ 76.117,01
1.6.5.	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	64,50	R\$ 600,58	R\$ 746,10	R\$ 48.123,45
1.6.6.	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL / ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	53,00	R\$ 367,29	R\$ 456,28	R\$ 24.182,84
1.6.7.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	121,00	R\$ 595,13	R\$ 739,33	R\$ 89.458,93
1.7.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 87.008,68
1.7.1.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	42,15	R\$ 550,00	R\$ 683,27	R\$ 28.799,83
1.7.2.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	1.620,00	R\$ 25,28	R\$ 31,41	R\$ 50.884,20

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES NO BAIRRO SION
MUNICÍPIO: JOÃO MONLEVADE / MG

BDI: 24,23%
DATA: 24/03/2020

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total
1.7.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	10,72	R\$ 550,00	R\$ 683,27	R\$ 7.324,65
2.	REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E OBRAS COMPLEMENTARES					R\$ 347.551,48
2.1.	TRABALHOS EM TERRA PARA DRENAGEM					R\$ 77.554,28
2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2.010,85	R\$ 5,57	R\$ 6,92	R\$ 13.915,08
2.1.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1.546,80	R\$ 3,61	R\$ 4,48	R\$ 6.929,66
2.1.3.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	M3	1.971,82	R\$ 23,15	R\$ 28,76	R\$ 56.709,54
2.2.	ESGOTAMENTO SANITÁRIO - REDES TUBULARES					R\$ 242.666,40
2.2.1.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	2.209,72	R\$ 23,28	R\$ 28,92	R\$ 63.905,10
2.2.2.	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	40,00	R\$ 672,65	R\$ 835,63	R\$ 33.425,20
2.2.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	2.209,72	R\$ 3,38	R\$ 4,20	R\$ 9.280,82
2.2.4.	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	40,00	R\$ 600,58	R\$ 746,10	R\$ 29.844,00
2.2.5.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL / ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	40,00	R\$ 367,29	R\$ 456,28	R\$ 18.251,20

OBRA: PAVIMENTEÇÃO, DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES NO BAIRRO SION
MUNICÍPIO: JOÃO MONLEVADE / MG

BDI: 24,23%
DATA: 24/03/2020

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total
2.2.6.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	5.745,27	R\$ 12,32	R\$ 15,31	R\$ 87.960,08
2.3.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 27.330,80
2.3.1.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	40,00	R\$ 550,00	R\$ 683,27	R\$ 27.330,80
3.	REDE DE ÁGUA POTÁVEL E OBRAS COMPLEMENTARES					R\$ 267.493,54
3.1.	TRABALHOS EM TERRA					R\$ 123.223,78
3.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2.863,25	R\$ 6,76	R\$ 8,40	R\$ 24.051,30
3.1.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	2.202,50	R\$ 3,61	R\$ 4,48	R\$ 9.867,20
3.1.3.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	M3	2.807,68	R\$ 23,15	R\$ 28,76	R\$ 80.748,88
3.1.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	412,95	R\$ 0,77	R\$ 0,96	R\$ 396,43
3.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	3.303,63	R\$ 1,99	R\$ 2,47	R\$ 8.159,97
3.2.	REDES TUBULARES - ÁGUA POTÁVEL					R\$ 116.938,96
3.2.1.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	3.146,43	R\$ 1,26	R\$ 1,57	R\$ 4.939,90
3.2.2.	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	629,20	R\$ 62,04	R\$ 77,07	R\$ 48.492,44
3.2.3.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3.146,43	R\$ 14,00	R\$ 17,39	R\$ 54.716,42
3.3.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 27.330,80
3.3.1.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	40,00	R\$ 550,00	R\$ 683,27	R\$ 27.330,80

CONSTRUTORA HURA LTDA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA:	LOCALS:	VALOR:	R\$ 5.529.728,20		DATA: maio/20		PRAZO:	24 MESES												
			MES 1	MES 2	MES 3	MES 4		MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10							
PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES NO BARRIO SION		RUA COLUNA, RUA COMETA, AV. CAMBURU, RUA COLOMBO, RUA GUARUJÁ, RUA IRIRI, AV. SEBASTIÃO SIMÃO DE ALMEIDA, RUA OSVALDO LARA, AV. E. RUA GIGUANE TÊMARA DE ALMEIDA	88,88%	2,00%	4,00%	5,00%	4,00%	5,00%	4,00%	5,00%	4,00%	5,00%	4,00%	5,00%	4,00%	5,00%	4,00%	5,00%	4,00%	5,00%
1	FISICO / FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS																		
			R\$ 4.914.683,18	R\$ 98.293,66	R\$ 196.587,33	R\$ 245.734,16	R\$ 196.587,33	R\$ 245.734,16	R\$ 196.587,33	R\$ 245.734,16	R\$ 196.587,33	R\$ 245.734,16	R\$ 196.587,33	R\$ 245.734,16	R\$ 196.587,33	R\$ 245.734,16	R\$ 196.587,33	R\$ 245.734,16	R\$ 196.587,33	R\$ 245.734,16
			6,29%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
2	FISICO / FINANCEIRO		R\$ 347.551,48	R\$ 17.377,57	R\$ 17.377,57	R\$ 17.377,57	R\$ 17.377,57	R\$ 17.377,57	R\$ 17.377,57	R\$ 17.377,57	R\$ 17.377,57	R\$ 17.377,57	R\$ 17.377,57	R\$ 17.377,57	R\$ 17.377,57	R\$ 17.377,57	R\$ 17.377,57	R\$ 17.377,57	R\$ 17.377,57	R\$ 17.377,57
			4,84%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
3	FISICO / FINANCEIRO		R\$ 267.493,54	R\$ 13.374,68	R\$ 13.374,68	R\$ 13.374,68	R\$ 13.374,68	R\$ 13.374,68	R\$ 13.374,68	R\$ 13.374,68	R\$ 13.374,68	R\$ 13.374,68	R\$ 13.374,68	R\$ 13.374,68	R\$ 13.374,68	R\$ 13.374,68	R\$ 13.374,68	R\$ 13.374,68	R\$ 13.374,68	R\$ 13.374,68
			100,01%	2,33%	4,11%	5,00%	4,11%	5,00%	4,11%	5,00%	4,11%	5,00%	4,11%	5,00%	4,11%	5,00%	4,11%	5,00%	4,11%	5,00%
			R\$ 5.529.728,20	R\$ 129.045,91	R\$ 227.339,58	R\$ 276.486,41	R\$ 227.339,58	R\$ 276.486,41	R\$ 227.339,58	R\$ 276.486,41	R\$ 227.339,58	R\$ 276.486,41	R\$ 227.339,58	R\$ 276.486,41	R\$ 227.339,58	R\$ 276.486,41	R\$ 227.339,58	R\$ 276.486,41	R\$ 227.339,58	R\$ 276.486,41

Rangel Costa Guedes - ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG 161.983/00-5
 DIRETOR - CREA 67.17.08/00-0
 CNPJ: 20.815.063/0001-03
 CONSTRUTORA HURA LTDA

RANGEL COSTA GUEDES - ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG 161.983/00-5

CONSTRUTORA HURA LTDA
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	TOTALS
5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	5,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	100,00%
R\$ 245.734,16	R\$ 245.734,16	R\$ 245.734,16	R\$ 245.734,16	R\$ 245.734,16	R\$ 196.587,33	R\$ 196.587,33	R\$ 196.587,33	R\$ 196.587,33	R\$ 245.734,16	R\$ 147.440,50	R\$ 147.440,50	R\$ 147.440,50	R\$ 147.440,50	R\$ 4.914.683,23
5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%					100,00%
R\$ 17.377,57	R\$ 17.377,57	R\$ 17.377,57	R\$ 17.377,57	R\$ 17.377,57	R\$ 17.377,57	R\$ 17.377,57	R\$ 17.377,57	R\$ 17.377,57	R\$ 17.377,57					R\$ 347.551,40
5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%					100,00%
R\$ 13.374,68	R\$ 13.374,68	R\$ 13.374,68	R\$ 13.374,68	R\$ 13.374,68	R\$ 13.374,68	R\$ 13.374,68	R\$ 13.374,68	R\$ 13.374,68	R\$ 13.374,68					R\$ 267.493,60
5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,11%	4,11%	4,11%	4,11%	5,00%	2,67%	2,67%	2,67%	2,67%	100,01%
R\$ 276.486,41	R\$ 276.486,41	R\$ 276.486,41	R\$ 276.486,41	R\$ 276.486,41	R\$ 227.339,58	R\$ 227.339,58	R\$ 227.339,58	R\$ 227.339,58	R\$ 276.486,41	R\$ 147.440,50	R\$ 147.440,50	R\$ 147.440,50	R\$ 147.440,50	R\$ 5.529.728,20

RANGEL COSTA GUEDES - ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 38799/D
 Rangel Costa G. 17.981/D
 DIRETOR - CREA Nº 38799/D
 CNPJ: 20.815.063/0001-03
 CONSTRUTORA HURA LTDA

(3)

COMPOSIÇÕES

Construtora
Ilura

1.1.1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	1,0000	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 11,08
CARPINTEIRO	H	1,0000	R\$ 7,65	R\$ 9,29	R\$ 16,94
SARRAFO	m	1,0000	R\$ 1,25		R\$ 1,25
PONTALETE	m	4,0000	R\$ 4,00		R\$ 16,00
PLACA DE OBRA	m ²	1,0000	R\$ 250,00		R\$ 250,00
PREGO	KG	0,1100	R\$ 8,00		R\$ 0,88
LASTRO DE CONCRETO	m ³	0,0100	R\$ 250,83		R\$ 2,51
TOTAL					R\$ 298,66

1.1.2 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS
AF_02/2016

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
CARPINTEIRO	H	0,9794	R\$ 7,65	R\$ 9,29	R\$ 16,59
CAIBRO	m	3,4844	R\$ 1,75		R\$ 6,10
TABUA	m	3,9174	R\$ 5,25		R\$ 20,57
EXTINTOR	UNID.	0,0500	R\$ 120,00		R\$ 6,00
FECHO/TRINCO	UNID.	0,0252	R\$ 25,00		R\$ 0,63
FORRO PVC	m ²	1,0000	R\$ 35,00		R\$ 35,00
DISJUNTOR	UNID.	0,0504	R\$ 25,00		R\$ 1,26
ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO	m ³	0,0269	R\$ 290,00		R\$ 7,80
QUADRO DISTRIBUIÇÃO	UNID.	0,0252	R\$ 60,00		R\$ 1,51
PINTURA	m ²	3,7457	R\$ 8,00		R\$ 29,97
PORTA	m ²	0,0634	R\$ 300,00		R\$ 19,02
ELETRODUTO	m	0,4780	R\$ 7,00		R\$ 3,35
CABO 1,5mm ²	m	0,6219	R\$ 1,50		R\$ 0,93
CABO 2,5mm ²	m	0,6798	R\$ 2,00		R\$ 1,36
CAIXA 3X3	UNID.	0,1258	R\$ 8,00		R\$ 1,01
TOMADA	UNID.	0,0504	R\$ 15,00		R\$ 0,76
INTERRUPTOR	UNID.	0,0252	R\$ 15,00		R\$ 0,38
TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA	m ²	1,4396	R\$ 20,00		R\$ 28,79
LÂMPADA	UNID.	0,0252	R\$ 10,00		R\$ 0,25
ESCAVAÇÃO MANUAL	m ³	0,0262	R\$ 35,00		R\$ 0,92
TELHAMENTO	m ²	1,4396	R\$ 30,00		R\$ 43,19
JANELA	m ²	0,0755	R\$ 400,00		R\$ 30,20
LASTRO DE CONCRETO	m ³	0,0600	R\$ 250,83		R\$ 15,05
CONDULETE	m	0,0756	R\$ 15,00		R\$ 1,13
REATERRO	m ³	0,0067	R\$ 35,00		R\$ 0,23
LUMINÁRIA	UNID.	0,1259	R\$ 75,00		R\$ 9,44
PAREDE DE COMPENSADO	m ²	1,8729	R\$ 103,00		R\$ 192,91
TOTAL					R\$ 474,35

1.1.3 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
CARPINTEIRO	H	0,9794	R\$ 7,65	R\$ 9,29	R\$ 16,59
JUNÇÃO PVC	UNID	0,0522	R\$ 10,00		R\$ 0,52
CHUVEIRO	UNID.	0,0696	R\$ 60,00		R\$ 4,18
MICTÓRIO	UNID.	0,0174	R\$ 400,00		R\$ 6,96
FECHO/TRINCO	UNID.	0,0348	R\$ 25,00		R\$ 0,87
FORRO PVC	m ²	0,9762	R\$ 35,00		R\$ 34,17
DISJUNTOR	UNID.	0,1044	R\$ 25,00		R\$ 2,61
ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO	m ³	0,0286	R\$ 290,00		R\$ 8,29
QUADRO DISTRIBUIÇÃO	UNID.	0,0174	R\$ 60,00		R\$ 1,04
PINTURA	m ²	2,4442	R\$ 8,00		R\$ 19,55
PORTA	m ²	0,0564	R\$ 300,00		R\$ 16,92
ELETRODUTO	m	0,6439	R\$ 7,00		R\$ 4,51
CABO 1,5mm ²	m	1,2530	R\$ 1,50		R\$ 1,88
CABO 2,5mm ²	m	0,4699	R\$ 2,00		R\$ 0,94
CABO 4,0mm ²	m	1,0400	R\$ 4,00		R\$ 4,16
CABO 16,0mm ²	m	0,2611	R\$ 7,00		R\$ 1,83
CAIXA 3X3	UNID.	0,1392	R\$ 8,00		R\$ 1,11
TOMADA	UNID.	0,0348	R\$ 15,00		R\$ 0,52
INTERRUPTOR	UNID.	0,0348	R\$ 15,00		R\$ 0,52
TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA	m ²	1,3566	R\$ 20,00		R\$ 27,13

COMPOSIÇÕES

Construtora
Ilura

LÂMPADA	UNID.	0,1392	R\$ 10,00		R\$ 1,39
ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	0,0279	R\$ 35,00		R\$ 0,98
TELHAMENTO	m²	1,3566	R\$ 30,00		R\$ 40,70
JANELA	m²	0,0905	R\$ 400,00		R\$ 36,20
LASTRO DE CONCRETO	m³	0,0600	R\$ 250,83		R\$ 15,05
CONDULETE	m	0,0696	R\$ 15,00		R\$ 1,04
REATERRO	m³	0,0072	R\$ 35,00		R\$ 0,25
LUMINÁRIA	UNID.	0,1392	R\$ 75,00		R\$ 10,44
CAIXA SIFONADA	UNID.	0,0348	R\$ 20,00		R\$ 0,70
VALVULA DESCARGA	UNID.	0,0174	R\$ 150,00		R\$ 2,61
CAIXA INSPEÇÃO	UNID.	0,0348	R\$ 150,00		R\$ 5,22
REBOCO	m²	0,1894	R\$ 25,00		R\$ 4,74
VASO SANITÁRIO	UNID.	0,0522	R\$ 350,00		R\$ 18,27
EMBOÇO	m²	0,9360	R\$ 25,00		R\$ 23,40
CHAPISCO	m²	0,9360	R\$ 3,50		R\$ 3,28
LAVATÓRIO	UNID.	0,0522	R\$ 150,00		R\$ 7,83
ALVENARIA BLOCO CERÂMICO	m²	0,4975	R\$ 45,00		R\$ 22,39
CERÂMICA	m²	0,4628	R\$ 40,00		R\$ 18,51
RALO	UNID.	0,0696	R\$ 7,00		R\$ 0,49
TUBO PVC	m	0,4336	R\$ 25,00		R\$ 10,84
PONTO ÁGUA	UNID.	0,1740	R\$ 100,00		R\$ 17,40
PORTA BANHEIRO	UNID.	0,0348	R\$ 350,00		R\$ 12,18
PAREDE DE COMPENSADO	m²	1,6976	R\$ 103,00		R\$ 174,85
TOTAL					R\$ 583,06

1.2.1 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	0,0070	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 0,08
CAMINHÃO PIPA	H	0,0070	R\$ 60,00		R\$ 0,42
MOTONIVELADORA	H	0,0070	R\$ 50,00		R\$ 0,35
ROLO PÉ DE CARNEIRO	H	0,0070	R\$ 55,00		R\$ 0,39
TOTAL					R\$ 1,24

1.2.2 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	0,3000	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 3,32
CALÇETEIRO	H	0,3000	R\$ 7,65	R\$ 9,29	R\$ 5,08
AREIA	m³	0,0568	R\$ 60,00		R\$ 3,41
PÓ DE PEDRA	m³	0,0064	R\$ 40,00		R\$ 0,26
BLOQUETE	m²	1,0174	R\$ 28,00		R\$ 28,49
PLACA VIBRATÓRIA	H	0,0927	R\$ 2,00		R\$ 0,19
TOTAL					R\$ 40,75

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

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	0,3940	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 4,37
PEDREIRO	H	0,3940	R\$ 7,65	R\$ 9,29	R\$ 6,67
AREIA	m³	0,0070	R\$ 60,00		R\$ 0,42
MEIO FIO	m	1,0500	R\$ 14,00		R\$ 14,70
ARGAMASSA	m³	0,0020	R\$ 300,00		R\$ 0,60
TOTAL					R\$ 26,76

1.3.2 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	2,5160	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 27,88
PEDREIRO	H	0,2600	R\$ 7,65	R\$ 9,29	R\$ 4,40
CARPINTEIRO	H	2,2560	R\$ 7,65	R\$ 9,29	R\$ 38,22
SARRAFO	m	4,5000	R\$ 1,25		R\$ 5,63
CONCRETO 20MPA	m³	1,2130	R\$ 220,00		R\$ 266,86
TOTAL					R\$ 342,99

000000

Costa Guedes
RFA 67.799/D
10-03

COMPOSIÇÕES

Construtora
Ilura1.4.1 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.
AF_06/2016

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	0,4540	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 5,03
PEDREIRO	H	0,4540	R\$ 7,65	R\$ 9,29	R\$ 7,69
SARRAFO	m	0,2000	R\$ 1,25		R\$ 0,25
TÁBUA	m	0,0830	R\$ 5,25		R\$ 0,44
AREIA	m³	0,0100	R\$ 60,00		R\$ 0,60
CONCRETO 20MPA	m³	0,0370	R\$ 220,00		R\$ 8,14
				TOTAL	R\$ 22,15

1.5.1 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE / UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	0,0430	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 0,48
ESCAVADEIRA	H	0,0430	R\$ 80,00		R\$ 3,44
				TOTAL	R\$ 3,92

1.5.2 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.
AF_06/2016

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	0,1560	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 1,73
PEDREIRO	H	0,1040	R\$ 7,65	R\$ 9,29	R\$ 1,76
COMPACTADOR	H	0,0060	R\$ 20,00		R\$ 0,12
				TOTAL	R\$ 3,61

1.5.3 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	0,0140	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 0,16
RETROESCAVADEIRA	H	0,0440	R\$ 60,00		R\$ 2,64
COMPACTADOR	H	0,1180	R\$ 20,00		R\$ 2,36
				TOTAL	R\$ 5,16

1.6.1 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	6,0000	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 66,48
AREIA	m³	0,8530	R\$ 60,00		R\$ 51,18
CIMENTO	KG	218,6500	R\$ 0,35		R\$ 76,53
BRITA	m³	0,5960	R\$ 75,00		R\$ 44,70
				TOTAL	R\$ 238,89

1.6.2 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	0,6920	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 7,67
ASSENTADOR	H	0,3460	R\$ 7,65	R\$ 9,29	R\$ 5,86
ESCAVADEIRA	H	0,2290	R\$ 80,00		R\$ 18,32
TUBO DE CONCRETO 400mm	m	1,0300	R\$ 36,00		R\$ 37,08
ARGAMASSA	m³	0,0020	R\$ 300,00		R\$ 0,60
				TOTAL	R\$ 69,53

1.6.3 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	0,9860	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 10,92
ASSENTADOR	H	0,4930	R\$ 7,65	R\$ 9,29	R\$ 8,35
ESCAVADEIRA	H	0,3260	R\$ 80,00		R\$ 26,08
TUBO DE CONCRETO 600mm	m	1,0300	R\$ 62,00		R\$ 63,86
ARGAMASSA	m³	0,0050	R\$ 300,00		R\$ 1,50
				TOTAL	R\$ 110,71

COMPOSIÇÕES

Construtora
Ilura

1.6.4 - POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPÃO E CHAMINE.

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	0,4255	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 4,71
PEDREIRO	H	0,2128	R\$ 7,65	R\$ 9,29	R\$ 3,60
RETROESCAVADEIRA	H	0,2128	R\$ 60,00		R\$ 12,77
ARGAMASSA	m³	0,0186	R\$ 300,00		R\$ 5,58
CONCRETO 15MPA	m³	1,6200	R\$ 240,00		R\$ 388,80
ARMAÇÃO	KG	16,4000	R\$ 6,50		R\$ 106,60
FORMA	m²	12,6800	R\$ 50,00		R\$ 634,00
				TOTAL	R\$ 1.156,06

1.6.5 - CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	10,8245	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 119,94
PEDREIRO	H	10,8245	R\$ 7,65	R\$ 9,29	R\$ 183,37
TIJOLO MACIÇO	UNID.	356,2500	R\$ 0,25		R\$ 89,06
ARGAMASSA 1:4	m³	0,0022	R\$ 250,00		R\$ 0,55
GRAUTEAMENTO VIGA SUPERIOR	m³	0,0377	R\$ 500,00		R\$ 18,85
ARMAÇÃO	KG	1,1630	R\$ 6,50		R\$ 7,56
FORMA	m²	0,3770	R\$ 50,00		R\$ 18,85
ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	m³	0,4060	R\$ 400,00		R\$ 162,40
				TOTAL	R\$ 600,58

1.6.6 - TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPÃO 600 MM, REDE PLUVIAL / ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	2,0000	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 22,16
PEDREIRO	H	2,0000	R\$ 7,65	R\$ 9,29	R\$ 33,88
TAMPÃO	UNID.	1,0000	R\$ 310,00		R\$ 310,00
ARGAMASSA 1:4	m³	0,0050	R\$ 250,00		R\$ 1,25
				TOTAL	R\$ 367,29

1.6.7 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPÃO DE CONCRETO ARMADO

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	18,2110	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 201,78
PEDREIRO	H	8,2110	R\$ 7,65	R\$ 9,29	R\$ 139,09
ARMADOR	H	1,9600	R\$ 7,65	R\$ 9,29	R\$ 33,20
CARPINTEIRO	H	0,4130	R\$ 7,65	R\$ 9,29	R\$ 7,00
TIJOLO MACIÇO	UNID.	381,0000	R\$ 0,25		R\$ 95,25
ARMAÇÃO	KG	4,2600	R\$ 6,50		R\$ 27,69
ARAME	KG	0,7200	R\$ 10,00		R\$ 7,20
AREIA	m³	0,3690	R\$ 60,00		R\$ 22,14
CAL	KG	24,8880	R\$ 0,50		R\$ 12,44
COMPENSADO	UNID.	0,1339	R\$ 40,00		R\$ 5,36
CIMENTO	KG	87,1860	R\$ 0,35		R\$ 30,52
BRITA	m³	0,1580	R\$ 75,00		R\$ 11,85
TABUA	m	0,3075	R\$ 5,25		R\$ 1,61
				TOTAL	R\$ 595,13

1.7.1 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
PLACA DE SINALIZAÇÃO	UNID.	1,0000	R\$ 550,00		R\$ 550,00
				TOTAL	R\$ 550,00

1.7.2 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	0,0333	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 0,37
SOLVENTE	L	0,1300	R\$ 14,00		R\$ 1,82
CAMINHÃO CAROCERIA	H	0,0333	R\$ 110,00		R\$ 3,66
TINTA VIÁRIA	L	1,0000	R\$ 13,00		R\$ 13,00
TINTA PARA PISO	L	0,0300	R\$ 10,00		R\$ 0,30
MICROESFERA	KG	0,4000	R\$ 7,00		R\$ 2,80

COMPOSIÇÕES

Construtora
Ilura

MÁQUINA DEMARCADORA	H	0,0333	R\$ 100,00		R\$ 3,33
				TOTAL	R\$ 25,28

1.7.3 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
PLACA DE SINALIZAÇÃO	UNID.	1,0000	R\$ 550,00		R\$ 550,00
				TOTAL	R\$ 550,00

2.1.1 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	0,0784	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 8,70
RETROESCAVADEIRA	H	0,0784	R\$ 60,00		R\$ 4,70
				TOTAL	R\$ 5,57

2.1.2 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	0,1560	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 1,73
PEDREIRO	H	0,1040	R\$ 7,65	R\$ 9,29	R\$ 1,76
COMPACTADOR	H	0,0060	R\$ 20,00		R\$ 0,12
				TOTAL	R\$ 3,61

2.1.3 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	0,0490	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 0,54
ARGILA	m ³	1,2500	R\$ 9,00		R\$ 11,25
CAMINHÃO PIPA	H	0,0090	R\$ 60,00		R\$ 0,54
ESCAVADEIRA	H	0,0900	R\$ 80,00		R\$ 7,20
COMPACTADOR	H	0,1810	R\$ 20,00		R\$ 3,62
				TOTAL	R\$ 23,15

2.2.1 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	0,0730	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 0,81
ASSENTADOR	H	0,0730	R\$ 7,65	R\$ 9,29	R\$ 1,24
TUBO	H	1,0500	R\$ 20,00		R\$ 21,00
PASTA LUBRIFICANTE	H	5,8400	R\$ 0,04		R\$ 0,23
				TOTAL	R\$ 23,28

2.2.2 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M.

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	8,5557	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 94,80
PEDREIRO	H	8,5557	R\$ 7,65	R\$ 9,29	R\$ 144,93
RETROESCAVADEIRA		0,0516	R\$ 60,00		R\$ 3,10
TIJOLO MACIÇO	UNID.	239,7300	R\$ 0,25		R\$ 59,93
ARGAMASSA 1:4	m ³	0,0015	R\$ 250,00		R\$ 0,38
GRAUTEAMENTO VIGA SUPERIOR	m ³	0,0377	R\$ 500,00		R\$ 18,85
ARMAÇÃO	KG	6,9501	R\$ 6,50		R\$ 45,18
LASTRO DE BRITA	m ³	0,3402	R\$ 120,00		R\$ 40,82
CONCRETO 20MPA	m ³	0,2180	R\$ 240,00		R\$ 52,32
FORMA	m ²	0,3770	R\$ 50,00		R\$ 18,85
PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA	UNID	0,0221	R\$ 2.900,00		R\$ 64,09
ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	m ³	0,3235	R\$ 400,00		R\$ 129,40
				TOTAL	R\$ 672,65

2.2.3 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	0,1207	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 1,34
ASSENTADOR	H	0,1207	R\$ 7,65	R\$ 9,29	R\$ 2,04
				TOTAL	R\$ 3,38

COMPOSIÇÕES

Construtora
Hura

2.2.4 - CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	10,8245	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 119,94
PEDREIRO	H	10,8245	R\$ 7,65	R\$ 9,29	R\$ 183,37
TIJOLO MACIÇO	UNID.	356,2500	R\$ 0,25		R\$ 89,06
ARGAMASSA 1:4	m³	0,0022	R\$ 250,00		R\$ 0,55
GRAUTEAMENTO VIGA SUPERIOR	m³	0,0377	R\$ 500,00		R\$ 18,85
ARMAÇÃO	KG	1,1630	R\$ 6,50		R\$ 7,56
FORMA	m²	0,3770	R\$ 50,00		R\$ 18,85
ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	m³	0,4060	R\$ 400,00		R\$ 162,40
TOTAL					R\$ 600,58

2.2.5 - TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL / ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	2,0000	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 22,16
PEDREIRO	H	2,0000	R\$ 7,65	R\$ 9,29	R\$ 33,88
TAMPÃO	UNID.	1,0000	R\$ 310,00		R\$ 310,00
ARGAMASSA 1:4	m³	0,0050	R\$ 250,00		R\$ 1,25
TOTAL					R\$ 367,29

2.2.6 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	0,2110	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 2,34
PEDREIRO	H	0,4920	R\$ 7,65	R\$ 9,29	R\$ 8,33
MADREIRA ROLIÇA	m	0,0540	R\$ 8,00		R\$ 0,43
PREGO	KG	0,0100	R\$ 8,00		R\$ 0,08
TÁBUA	m	0,2170	R\$ 5,25		R\$ 1,14
TOTAL					R\$ 12,32

2.3.1 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
PLACA DE SINALIZAÇÃO	UNID.	1,0000	R\$ 550,00		R\$ 550,00
TOTAL					R\$ 550,00

3.1.1 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	0,0742	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 0,82
ESCAVADEIRA	H	0,0742	R\$ 80,00		R\$ 5,94
TOTAL					R\$ 6,76

3.1.2 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	0,1560	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 1,73
PEDREIRO	H	0,1040	R\$ 7,65	R\$ 9,29	R\$ 1,76
COMPACTADOR	H	0,0060	R\$ 20,00		R\$ 0,12
TOTAL					R\$ 3,61

3.1.3 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	0,0490	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 0,54
ARGILA	m³	1,2500	R\$ 9,00		R\$ 11,25
CAMINHÃO PIPA	H	0,0090	R\$ 60,00		R\$ 0,54
ESCAVADEIRA	H	0,0900	R\$ 80,00		R\$ 7,20
COMPACTADOR	H	0,1810	R\$ 20,00		R\$ 3,62
TOTAL					R\$ 23,15

3.1.4 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
-------------	---------	---------	-------	------------------	-------------

COMPOSIÇÕES

Construtora
Hura

CAMINHÃO	H	0,0070	R\$ 110,00		R\$ 0,77
				TOTAL	R\$ 0,77

3.1.5 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
CAMINHÃO	H	0,0181	R\$ 110,00		R\$ 1,99
				TOTAL	R\$ 1,99

3.2.1 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
PASTA LUBRIFICANTE	H	1,7200	R\$ 0,04		R\$ 0,07
SERVENTE	H	0,0426	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 0,47
ASSENTADOR	H	0,0426	R\$ 7,65	R\$ 9,29	R\$ 0,72
				TOTAL	R\$ 1,26

3.2.2 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
SERVENTE	H	0,0230	R\$ 5,00	R\$ 6,08	R\$ 0,25
AREIA	m³	1,2500	R\$ 45,00		R\$ 56,25
CAMINHÃO PIPA	H	0,0090	R\$ 60,00		R\$ 0,54
RETROESCAVADEIRA	H	0,0440	R\$ 60,00		R\$ 2,64
COMPACTADOR	H	0,1180	R\$ 20,00		R\$ 2,36
				TOTAL	R\$ 62,04

3.2.3 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
TUBO	UNID.	1,0000	R\$ 14,00		R\$ 14,00
				TOTAL	R\$ 14,00

3.3.1 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA

COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
PLACA DE SINALIZAÇÃO	UNID.	1,0000	R\$ 550,00		R\$ 550,00
				TOTAL	R\$ 550,00

Rangel Costa Guedes
 DIRETOR - CREA 67.799/D
 CNPJ: 20.815.063/0001-03
 CONSTRUTORA HURA LTDA

Construtora
Hura

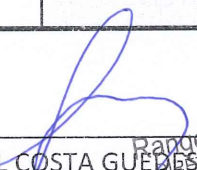
ENCARGOS SOCIAIS		
	DESCRIÇÃO	MENSAL
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00
A2	FGTS	8,00
A3	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A4	SESI	1,50
A5	SENAI	1,00
A6	SEBRAE	0,60
A7	INCRA	0,20
A8	INSS - SEGURO CONTRA ACIDENTE	3,00
A9	SECONCI	1,00
B	13º SALÁRIO	8,22
C1	DEPÓSITO POR DEPEDIDA INJUSTA 50% SOBRE [A2+(A2+B)]	4,33
C2	FÉRIAS INDENIZADAS	10,93
C3	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	10,20
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	3,11
D2	REINCIDÊNCIA DE A2 SOBRE C3	0,82
E1	VALE TRANSPORTE	7,04
E2	CAFÉ DA MANHÃ	0,30
E3	VALE REFEIÇÃO	31,75
E4	EPI	5,00
E5	FERRAMENTAS MANUAIS	2,00
	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS	121,50

RANGEL COSTA GUEDES
Rangel Costa Guedes
DIRETOR- GREA 067.999/D
CNPJ: 20.815.063/0001-03
CONSTRUTORA HURA LTDA

000015

Construtora Hura

PLANILHA DEMONSTRATIVO BDI			
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	(ISS = 5%)	INCIDÊNCIA
CUSTO DIRETO	CD	100,00%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,53%	CD
LUCRO	L	6,70%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,21%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		1,71%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	0,74%	CD
RISCO(*)	R	0,97%	CD
TRIBUTOS	I	7,65%	PV
ISS	ISS	4,00%	PV
PIS	PIS	0,65%	PV
COFINS	COFINS	3,00%	PV
CPRB	INSS		PV
	BDI(NUMERADOR)	14,73%	
	BDI(DENOMINADOR)	92,35%	
	BDI =	24,23%	


RANGEL COSTA GUEDES
 DIRETOR - CREA 67.799/D
 CNPJ: 20.815.063/0001-03
 CONSTRUTORA HURA LTDA

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature