



PROPOSTA COMERCIAL

CONSTRUTORA E
INCORPORADORA

APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Ulianópolis – PA, 05 de Dezembro de 2022

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS - PMU

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Avenida Pará, 651 – Bairro Caminho das Árvores. - Ulianópolis – Pará

Em atendimento Concorrência Pública N.º 003/2022-PMU, que objetiva a contratação de empresa de engenharia para execução das obras e serviços relativos à **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA**, apresentamos nossa proposta nas seguintes condições:

- 01) - Preço Global: R\$ 4.254.000,39 (Quatro milhões duzentos e cinquenta e quatro mil reais e trinta e nove centavos);
- 02) - Prazo de Validade: 60 dias;
- 03) - Condições de Pagamento: medição mensal
- 04) – Banco Bradesco nº 237, Agencia 0679-3 e Conta Corrente 52.439-5
- 05) – José Luiz Pedrini Moro, brasileiro, casado, empresário, portador da Carteira de Identidade nº615936 SSP/ES, e CPF nº 792.353.527-20.

Na oportunidade declaramos aceitação dos termos expressos no referido Edital.

Atenciosamente,

JOSE LUIZ PEDRINI

MORO:79235352720

Assinado de forma digital por JOSE LUIZ PEDRINI MORO:79235352720

Dados: 2022.12.05 12:47:58 -03'00'

HER CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

CNPJ 09.609.245/0001-95

José Luiz Pedrini Moro

CPF: 792.353.527-20

RG 615936 SSP/ES



RESUMO ORÇAMENTÁRIO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais	
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%
					BDI Geral:	29,90%
					BDI Diferenciado:	-
					Licitação:	CP N. 003/2022
ITEM		MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	TOTAL	PARTICIPAÇÃO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.310,24	11.214,82	0,00	36.525,06	0,86%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,00	330.076,66	0,00	330.076,66	7,76%
3	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA	454.021,99	39,54	0,00	454.061,53	10,67%
4	RESERVATÓRIO ELEVADO 300 M3	841.367,23	196.879,46	960,36	1.039.207,05	24,43%
5	SISTEMA DE CLORAÇÃO	8.147,36	1.171,65	0,73	9.319,74	0,22%
6	CASA DE OPERAÇÃO (CLORAÇÃO) COM COBERTURA EM TELHA PLAN, EM ALVENARIA, COM PORTA DE MADEIRA E SISTEMA DE ILUMINAÇÃO	7.605,57	4.366,70	10,75	11.983,02	0,28%
7	URBANIZAÇÃO	56.368,42	29.438,49	47,64	85.854,55	2,02%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL	136.521,14	16.159,17	2.671,87	155.352,18	3,65%
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	1.197.034,14	208.241,46	99.259,73	1.504.535,33	35,37%
10	LIGAÇÕES DOMICILIARES	555.693,73	66.961,72	4.429,82	627.085,27	14,74%
VALOR TOTAL:		3.282.069,82	864.549,67	107.380,90	4.254.000,39	100,00%





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Empresa: H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA						Data: 08/12/2022		
CNPJ: 09.609.245/0001-95						Encargos Sociais		
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS						Horista: 86,90%		
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA					Mensalista: 47,89%		
						BDI Geral: 29,90%		
						BDI Diferenciado: -		
						Licitação: CP N. 003/2022		
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					36.525,06
1.1	H&R	430663	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500M2)	CJ	1,00	12.622,32	16.396,39	16.396,39
1.2	H&R	431397	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA	M2	6,40	175,62	228,13	1.460,03
1.3	H&R	462120	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M²	400,00	2,31	3,00	1.200,00
1.4	H&R	430078	BARRAÇÃO DE MADEIRA/ALMOXARIFADO	M²	48,00	280,16	363,93	17.468,64
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					330.076,66
2.1	H&R	900018	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	254.100,58	330.076,66	330.076,66
3			CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA					454.061,53
3.1			PERFURAÇÃO - POÇO 1 TUBULAR 10" x 180m					230.043,54
3.1.1	H&R-I	431119	TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO TUBUL	UND	1,00	1.042,20	1.353,82	1.353,82
3.1.2	H&R-I	430803	PERFURAÇÃO EM QUALQUER MATERIAL D = 250 mm	M	180,00	209,61	272,28	49.010,40
3.1.3	H&R-I	900012	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO CAMADAS INCOSOLIDADAS DN 12.1/2 "	M	180,00	250,00	324,75	58.455,00
3.1.4	H&R-I	900013	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO - PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM 17"	M	180,00	280,00	363,72	65.469,60
3.1.5	H&R-I	454448	REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 250 MM	M	30,00	340,94	442,88	13.286,40
3.1.6	H&R-I	430852	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRE-FILTRO C/ SEIXO ROLADO E SELECIONADO C/ ANALISE	M³	4,00	464,46	603,33	2.413,32
3.1.7	H&R-I	430263	CIMENTAÇÃO	M	20,00	58,90	76,51	1.530,20
3.1.8	H&R-I	430604	LAJE DE PROTEÇÃO (1,0X1,0X0,30M) C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	UND	1,00	703,00	913,20	913,20
3.1.9	H&R-I	431005	TAMPA EM CH.DOBRA DA NO 20 FOGO	UND	1,00	111,14	144,37	144,37
3.1.10	H&R-I	454448	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 250	M	71,00	340,94	442,88	31.444,48
3.1.11	H&R-I	430403	DESENVOLVIMENTO E LIMPEZA COM COMPRESSOR	Hs	24,00	44,75	58,13	1.395,12
3.1.12	H&R-I	431121	DESINFECÇÃO EM ESPAÇO ANELAR	UND	1,00	1.246,32	1.618,97	1.618,97
3.1.13	H&R-I	431077	TESTE DE VAZÃO FINAL COM RELATÓRIO	Hs	24,00	13,33	17,32	415,68
3.1.14	H&R-I	430029	ANALISE GRANULOMETRICA DOS AQUIF. E PRE-FILTRO	UND	1,00	552,92	718,24	718,24
3.1.15	H&R-I	430027	ANALISE BACTERIOLOGICA	UND	1,00	156,36	203,11	203,11
3.1.16	H&R-I	430028	ANALISE FISICO-QUIMICA DA AGUA	UND	1,00	165,15	214,53	214,53
3.1.17	H&R-I	431008	RELATÓRIO DE ANALISES E TESTES	UND	1,00	1.121,71	1.457,10	1.457,10
3.2			CONJUNTO ELEVATÓRIO (BOMBA SUBMERSA)					224.017,99
3.2.1			UNIDADE DE BOMBEAMENTO					
3.2.1	H&R-I	900014	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 60 CV, COM PAINEL SOFT STARTER EM 220	UND	1,00	52.163,70	67.760,65	67.760,65
3.2.2	H&R-I	456503	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 95 MM2	M	160,00	421,20	547,14	87.542,40
3.2.2			EQUIPAMENTOS, PEÇAS E CONEXÕES DO CONJUNTO ELEVATÓRIO					
3.2.2.1	H&R-I	454502	TUBO PVC, ROSCAVEL, 6", AGUA FRIA PREDIAL	M	133,00	224,42	291,52	38.772,16
3.2.2.2	H&R-I	452594	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UND	23,00	414,29	538,16	12.377,68
3.2.2.3	H&R-I	452845	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UND	1,00	467,39	607,14	607,14
3.2.2.4	H&R-I	451342	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM FLANGE, DE 150MM PN 10	UND	1,00	1.607,33	2.087,92	2.087,92
3.2.2.5	H&R-I	900015	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA PN 10 DE 150MM	UND	1,00	570,00	740,43	740,43
3.2.2.6	H&R-I	900016	TOCO COM FLANGES EM FERRO FUNDIDO L=500 PN 10 DE 150MM	UND	1,00	742,00	963,86	963,86
3.2.2.7	H&R-I	900017	FORNECIMENTO DE TÊ COM FLANGE DIAM 150 X 100, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGE PN 10.	UND	1,00	745,30	968,14	968,14
3.2.2.8	H&R-I	900018	TOCO COM FLANGES EM FERRO FUNDIDO L=250 PN 10 DE 100MM	UND	1,00	520,00	675,48	675,48
3.2.2.9	H&R-I	900019	FORNECIMENTO DE REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, PN 10, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABECOTE COM VOLANTE DIAM. = 100MM	UND	1,00	1.082,61	1.406,31	1.406,31



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA					Data:	08/12/2022		
CNPJ:	09.609.245/0001-95					Encargos Sociais			
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS					Horista:	86,90%		
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA					Mensalista:	47,89%		
						BDI Geral:	29,90%		
						BDI Diferenciado:	-		
						Licitação:	CP N. 003/2022		
ITEM	PONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						5/BDI	C/BDI		
3.2.2.10	H&R-I	900020	CURVA 90 GRAUS DE FERRO FUNDIDO DE 100MM COM FLANGE PN 10	UND	1,00	306,06	397,57	397,57	
3.2.2.11	H&R-I	900021	VALVULA DE RETENÇÃO 6", BRONZE, FUNDO DE POÇO, CLASSE 125/200, ROSCA BSP	UND	1,00	1.449,00	1.882,25	1.882,25	
3.2.2.12	H&R-I	900022	CURVA 45º GRAUS DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, DE 150MM PN 10	UND	1,00	541,00	702,76	702,76	
3.2.2.13	H&R-I	900023	TUBO DE FERRO DÚCTIL K7 L=2190 COM FLANGES DIAM. 150MM	UND	1,00	2.210,00	2.870,79	2.870,79	
3.2.2.14	H&R-I	900024	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA EM FERRO FUNDIDO DE 150MM	UND	1,00	579,00	752,12	752,12	
3.2.2.15	H&R-I	454450	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1,00	158,77	206,24	206,24	
3.2.2.16	H&R	466898	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	123,65	160,62	160,62	
3.2.2.17	H&R-I	900025	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA 6" X 4"	UND	1,00	574,69	746,52	746,52	
3.2.2.18	H&R-I	900026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, TIPO EURO 23, PN16 D- 150MM	UND	1,00	1.845,23	2.396,95	2.396,95	
4			RESERVATÓRIO ELEVADO 300 M3					1.039.207,05	
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					19.442,67	
4.1.1	H&R	461821	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	120,15	124,57	161,82	19.442,67	
4.2			FUNDAÇÃO					61.144,50	
4.2.1	H&R	459277	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	49,17	64,50	83,79	4.119,95	
4.2.2	H&R	461171	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	42,60	246,36	320,02	13.632,85	
4.2.3	H&R	462319	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E	M3	26,79	618,36	803,25	21.519,07	
4.2.4	H&R	458381	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	29,79	167,03	216,97	6.463,54	
4.2.5	H&R	461180	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	KG	767,50	10,93	14,20	10.898,50	
4.2.6	H&R	462166	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	80,43	33,51	43,53	3.501,12	
4.2.7	H&R	459893	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	30,26	25,68	33,36	1.009,47	
4.3			PILARES					178.260,96	
4.3.1	H&R	458147	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	344,78	224,91	292,16	100.730,92	
4.3.2	H&R	458289	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	76,00	13,76	17,87	1.358,12	
4.3.3	H&R	458292	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.	KG	1.141,40	10,07	13,08	14.929,51	
4.3.4	H&R	458293	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	475,60	9,69	12,59	5.987,80	
4.3.5	H&R	458288	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	497,10	14,29	18,56	9.226,18	
4.3.6	H&R-I	451033	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	28,56	555,73	721,89	20.617,18	
4.3.7	H&R	458381	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	28,56	167,03	216,97	6.196,66	
4.3.8	H&R	458188	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14	M2	344,78	42,90	55,73	19.214,59	
4.4			VIGAS					132.804,12	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA						Data:	08/12/2022	
CNPJ:	09.609.245/0001-95						Encargos Sociais		
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS						Horista:	86,90%	
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA						Mensalista:	47,89%	
							BDI Geral:	29,90%	
							BDI Diferenciado:	-	
							Licitação:	CP N. 003/2022	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI		
4.4.1	H&R	458147	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	211,70	224,91	292,16	61.850,27	
4.4.2	H&R-I	451033	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	23,30	555,73	721,89	16.820,04	
4.4.3	H&R	458381	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	23,30	167,03	216,97	5.055,40	
4.4.4	H&R	458188	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14	M2	211,70	42,90	55,73	11.798,04	
4.4.5	H&R	461177	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,80	15,53	20,17	722,09	
4.4.6	H&R	461180	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	396,80	10,93	14,20	5.634,56	
4.4.7	H&R	461181	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	201,80	10,35	13,44	2.712,19	
4.4.8	H&R	461176	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	441,60	16,60	21,56	9.520,90	
4.4.9	H&R	461178	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	224,40	14,46	18,78	4.214,23	
4.4.10	H&R	461179	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	524,20	12,93	16,80	8.806,56	
4.4.11	H&R	461182	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	379,00	11,52	14,96	5.669,84	
4.5			LAJES					115.714,65	
4.5.1	H&R	458147	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	198,70	224,91	292,16	58.052,19	
4.5.2	H&R	458188	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	198,70	42,90	55,73	11.073,55	
4.5.3	H&R-I	451033	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	29,80	555,73	721,89	21.512,32	
4.5.4	H&R	458381	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	29,80	167,03	216,97	6.465,71	
4.5.5	H&R	461177	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	709,80	15,53	20,17	14.316,67	
4.5.6	H&R	461178	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	191,40	14,46	18,78	3.594,49	
4.5.7	H&R	461179	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,70	12,93	16,80	246,96	
4.5.8	H&R	461176	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,00	16,60	21,56	452,76	
4.6			RESERVATÓRIO					364.452,75	
4.6.1	H&R	458147	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	464,30	224,91	292,16	135.649,89	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA						Data:	08/12/2022	
CNPJ:	09.609.245/0001-95						Encargos Sociais		
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS						Horista:	86,90%	
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA						Mensalista:	47,89%	
							BDI Geral:	29,90%	
							BDI Diferenciado:	-	
							Licitação:	CP N. 003/2022	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI		
4.6.2	H&R	458188	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	464,30	42,90	55,73	25.875,44	
4.6.3	H&R-I	451033	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	76,20	555,73	721,89	55.008,02	
4.6.4	H&R	458381	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	76,20	167,03	216,97	16.533,11	
4.6.5	H&R	461176	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	247,90	16,60	21,56	5.344,72	
4.6.6	H&R	461177	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	869,50	15,53	20,17	17.537,82	
4.6.7	H&R	461178	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.455,70	14,46	18,78	46.118,05	
4.6.8	H&R	461179	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.013,90	12,93	16,80	17.033,52	
4.6.9	H&R	461180	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	746,60	10,93	14,20	10.601,72	
4.6.10	H&R	461181	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.585,60	10,35	13,44	34.750,46	
4.7			CAIXAS DE INSPEÇÃO (ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E DRENAGEM DO EXTRAVASOR)					4.597,13	
4.7.1	H&R	455124	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	20,28	79,38	103,11	2.091,07	
4.7.2	H&R	430235	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	20,28	10,39	13,50	273,78	
4.7.3	H&R	430455	EMBOÇO COM ARGAMASSA a 1:6:ADIT. PLAST.	M2	20,28	35,80	46,50	943,02	
4.7.4	H&R	430903	REBOCO COM ARGAMASSA a 1:6:ADIT. PLAST.	M2	20,28	36,00	46,76	948,29	
4.7.5	H&R	430470	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,5 DE PROFUNDIDADE	M3	6,59	39,83	51,74	340,97	
4.8			BLOCOS DE APOIO (ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E DRENAGEM DO EXTRAVASOR)					961,95	
4.8.1	H&R	430089	BLOCO DE APOIO EM CONCRETO C/ SEIXO fck= 20 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) PARA TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO	M3	0,11	2.848,24	3.699,86	406,98	
4.8.2	H&R	430089	BLOCO DE APOIO EM CONCRETO C/ SEIXO fck= 20 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) PARA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM	M3	0,04	2.848,24	3.699,86	147,99	
4.8.3	H&R	430089	BLOCO DE APOIO EM CONCRETO C/ SEIXO fck= 20 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) PARA TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO	M3	0,11	2.848,24	3.699,86	406,98	
4.9			HIDROMECAÂNICO					66.474,56	
4.9.1			TUBULAÇÃO						
4.9.1	H&R	467584	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA	M	29,00	10,22	13,28	385,12	
4.9.2	H&R-I	900027	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM, L=5,80M	UND	5,00	2.932,65	3.809,51	19.047,55	
4.9.3	H&R	467584	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA	M	2,13	10,22	13,28	28,29	
4.9.4	H&R-I	900028	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM, L=2,134M	UND	1,00	1.198,00	1.556,20	1.556,20	
4.9.5	H&R	467632	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100	UND	2,00	28,27	36,72	73,44	
4.9.6	H&R-I	900029	FORNECIMENTO DE TOCO COM FLANGES PN 10, EM FERRO FUNDIDO E ABAS DE VEDAÇÃO, DIAM. = 200MM, L=700MM	UND	2,00	2.420,00	3.143,58	6.287,16	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA					Data:	08/12/2022	
CNPJ:	09.609.245/0001-95					Encargos Sociais		
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS					Horista:	86,90%	
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA					Mensalista:	47,89%	
						BDI Geral:	29,90%	
						BDI Diferenciado:	-	
						Licitação:	CP N. 003/2022	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
4.9.7	H&R	467586	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA	M	29,00	17,15	22,28	646,12
4.9.8	H&R-I	900030	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=5,80M	UND	4,00	4.325,73	5.619,12	22.476,48
4.9.9	H&R	467586	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA	M	3,25	17,15	22,28	72,41
4.9.10	H&R-I	900031	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=3,246M	UND	1,00	2.602,00	3.380,00	3.380,00
4.9.11	H&R	467586	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA	M	1,83	17,15	22,28	40,77
4.9.12	H&R-I	900032	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=1,826M	UND	1,00	1.701,00	2.209,60	2.209,60
4.9.13	H&R	900051	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA	M	4,01	35,13	45,63	182,98
4.9.14	H&R-I	900033	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=4,014M	UND	1,00	3.206,20	4.164,85	4.164,85
4.9.15	H&R	467586	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA	M	0,90	17,15	22,28	20,05
4.9.16	H&R-I	900034	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L= 901MM	UND	1,00	1.254,85	1.630,05	1.630,05
4.9.17	H&R	467634	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200	UND	1,00	45,69	59,35	59,35
4.9.18	H&R-I	900035	FORNECIMENTO DE TOCO COM FLANGES PN 10, EM FERRO FUNDIDO E ABAS DE VEDAÇÃO, DIAM. = 200MM, L=250MM	UND	1,00	861,00	1.118,44	1.118,44
4.9.19	H&R	467586	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA	M	1,45	17,15	22,28	32,31
4.9.20	H&R-I	900036	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=1,450M	UND	1,00	1.494,82	1.941,77	1.941,77
4.9.21	H&R	467584	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	M	1,12	10,22	13,28	14,87
4.9.22	H&R-I	900037	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM, L=1,121M	UND	1,00	852,00	1.106,75	1.106,75
4.10			CONEXÕES					22.623,45
4.10.1	H&R	467632	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UND	8,00	28,27	36,72	293,76
4.10.2	H&R-I	900038	FORNECIMENTO DE CURVA 90° EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM.	UND	8,00	306,06	397,57	3.180,56
4.10.3	H&R	467632	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UND	4,00	28,27	36,72	146,88
4.10.4	H&R-I	900039	FORNECIMENTO DE EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, COM ABA DE VEDACAO, PONTA / FLANGE PN 10, DIAM. = 100MM	UND	4,00	622,00	807,98	3.231,92
4.10.5	H&R	467632	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UND	1,00	28,27	36,72	36,72
4.10.6	H&R-I	900040	FORNECIMENTO DE CURVA 90° COM PÉ, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM	UND	1,00	611,70	794,60	794,60
4.10.7	H&R	467632	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UND	2,00	28,27	36,72	73,44
4.10.8	H&R-I	900041	FORNECIMENTO DE REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, PN 10, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABECOTE COM VOLANTE DIAM. = 100MM	UND	2,00	1.082,61	1.406,31	2.812,62
4.10.9	H&R	467634	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UND	1,00	45,69	59,35	59,35
4.10.10	H&R-I	900042	FORNECIMENTO DE CURVA DE 90° FOFO, C/ FLANGES, PN 10, DIAM. = 200MM	UND	1,00	876,00	1.137,92	1.137,92
4.10.11	H&R	467632	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UND	1,00	28,27	36,72	36,72
4.10.12	H&R-I	900043	FORNECIMENTO DE VÁLVULA BORBOLETA COM BOIA, C/ FLANGES, PN 10, DIAM. = 100MM.	UND	1,00	1.510,00	1.961,49	1.961,49
4.10.13	H&R	467634	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200	UND	2,00	45,69	59,35	118,70
4.10.14	H&R-I	900044	FORNECIMENTO DE CURVA 90° COM PÉ, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200mm	UND	2,00	1.389,37	1.804,79	3.609,58



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA						Data:	08/12/2022	
CNPJ:	09.609.245/0001-95						Encargos Sociais		
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS						Horista: 86,90%		
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA						Mensalista: 47,89%		
							BDI Geral: 29,90%		
							BDI Diferenciado: -		
							Licitação: CP N. 003/2022		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI		
4.10.15	H&R	467634	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UND	1,00	45,69	59,35	59,35	
4.10.16	H&R-I	900045	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABECOTE, PN 10, TIPO "EURO 23", DIAM. = 200MM	UND	1,00	2.936,52	3.814,54	3.814,54	
4.10.17	H&R	467634	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200	UND	1,00	45,69	59,35	59,35	
4.10.18	H&R-I	900046	FORNECIMENTO DE TÊ COM FLANGE DIAM 200 X 200, COM DERIVAÇÃO DN 100, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGE PN 10.	UND	1,00	920,67	1.195,95	1.195,95	
4.11			DIVERSOS					72.730,31	
4.11.1	H&R	463108	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS.	M2	260,00	146,71	190,58	49.550,80	
4.11.2	H&R	467084	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	2,00	373,88	485,67	971,34	
4.11.3	H&R	430467	ESCADA MARINHEIRO C/ PROTEÇÃO	M	17,40	608,28	790,16	13.748,78	
4.11.4	H&R	430468	ESCADA DE MARINHEIRO S/ PROTEÇÃO	M	2,20	409,92	532,49	1.171,48	
4.11.5	H&R-I	900047	MACROMEDIDOR DE VAZÃO DN 150MM	UND	1,00	5.610,40	7.287,91	7.287,91	
5			SISTEMA DE CLORAÇÃO					9.319,74	
5.1	H&R	459277	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M³	4,11	64,50	83,79	344,38	
5.2	H&R	461468	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	4,04	39,11	50,80	205,23	
5.3	H&R	430187	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X60CM C/ TPO. CONCRETO	UND	1,00	476,81	619,38	619,38	
5.4	H&R-I	900048	DOSADOR DE CLORO (PASTILHAS) PARA ALTA VAZÃO	UND	1,00	2.780,00	3.611,22	3.611,22	
5.5	H&R	461528	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	3,25	4,18	5,43	17,65	
5.6	H&R-I	454450	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	3,25	158,77	206,24	670,28	
5.7	H&R-I	450514	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	2,00	6,94	9,02	18,04	
5.8	H&R-I	451441	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	3,00	9,00	11,69	35,07	
5.9	H&R-I	453519	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UND	2,00	28,54	37,07	74,14	
5.10	H&R	431119	TUBO EM PVC - JS - 32MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH	M	4,20	21,83	28,36	119,11	
5.11	H&R-I	450083	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UND	2,00	2,00	2,60	5,20	
5.12	H&R-I	452216	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	3,00	2,88	3,74	11,22	
5.13	H&R-I	900049	TE FOFO BOLSAS 90º X 150MM	UND	2,00	392,00	509,21	1.018,42	
5.14	H&R-I	900050	REDUÇÃO FOFO 150X100 MM	UND	2,00	297,00	385,80	771,60	
5.15	H&R	462357	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UND	1,00	900,69	1.170,00	1.170,00	
5.16	H&R-I	453481	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UND	2,00	36,99	48,05	96,10	
5.17	H&R	431108	TUBO EM PVC - 100MM (LS)	M	8,92	36,19	47,01	419,33	
5.18	H&R	431114	TUBO EM PVC - 50MM (LS)	M	1,40	21,17	27,50	38,50	
5.19	H&R	460480	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,12	480,32	623,94	74,87	
6			CASA DE OPERAÇÃO (CLORAÇÃO) COM COBERTURA EM TELHA PLAN, EM ALVENARIA, COM PORTA DE MADEIRA E SISTEMA DE ILUMINAÇÃO					11.983,02	
6.1	H&R	461209	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,82	234,29	304,34	553,90	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA					Data:	08/12/2022	
CNPJ:	09.609.245/0001-95					Encargos Sociais		
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS					Horista:	86,90%	
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA					Mensalista:	47,89%	
						BDI Geral:	29,90%	
						BDI Diferenciado:	-	
						Licitação:	CP N. 003/2022	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
6.2	H&R	460472	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	1,82	385,84	501,21	912,20
6.3	H&R	458180	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10	M2	8,16	48,09	62,47	509,76
6.4	H&R	460473	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	1,23	439,76	571,25	702,64
6.5	H&R	462157	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018	M2	5,20	43,20	56,12	291,82
6.6	H&R	455290	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃ	M2	5,20	44,00	57,16	297,23
6.7	H&R	460024	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	11,80	43,76	56,84	670,71
6.8	H&R	458062	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	11,80	61,78	80,25	946,95
6.9	H&R-I	452449	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UND	2,00	9,48	12,31	24,62
6.10	H&R-I	456463	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA	UND	1,00	21,65	28,12	28,12
6.11	H&R	458462	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	30,00	4,11	5,34	160,20
6.12	H&R	458466	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	30,00	9,40	12,21	366,30
6.13	H&R	466186	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E A	M2	1,76	135,46	175,96	309,69
6.14	H&R	455124	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM). AF. 06/2014	M2	16,16	79,38	103,11	1.666,26
6.15	H&R	455318	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2	M2	32,32	4,19	5,44	175,82
6.16	H&R	455919	(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 E DIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M2	32,32	39,46	51,26	1.656,72
6.17	H&R	455183	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	32,32	2,23	2,90	93,73
6.18	H&R	455191	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	32,32	12,40	16,11	520,68
6.19	H&R	455187	AF. 06/2014	M2	32,32	13,35	17,34	560,43
6.20	H&R	462370	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UND	1,00	775,85	1.007,83	1.007,83
6.21	H&R	460490	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	4,84	83,89	108,97	527,41
7			URBANIZAÇÃO					85.854,55
7.1	H&R	462334	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M2	400,00	47,35	61,51	24.604,00
7.2	H&R	459277	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2	M3	11,20	64,50	83,79	938,45
7.3	H&R	430731	MEIO-FIO EM CONCRETO NAS DIMENSÕES 0,15MX0,12M SEM LÂMINA D'ÁGUA	M	20,71	31,07	40,36	835,86
7.4	H&R	430065	BALDRAME EM CONC. SIMPLES C/SEIXO INCL. FORMA MAD. BR.	M3	7,20	1.337,85	1.737,87	12.512,66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA						Data:	08/12/2022	
CNPJ:	09.609.245/0001-95						Encargos Sociais		
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS						Horista:	86,90%	
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA						Mensalista:	47,89%	
							BDI Geral:	29,90%	
							BDI Diferenciado:	-	
							Licitação:	CP N. 003/2022	
ITEM	PONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI		
7.5	H&R	456586	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	37,50	54,38	70,64	2.649,00	
7.6	H&R	430232	CERCA EM MOUROES CONC./ARAME FARPADO (10 FIADAS, ESP=2,5M, H=2,0M)	M	75,00	89,33	116,04	8.703,00	
7.7	H&R	430235	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	75,00	10,39	13,50	1.012,50	
7.8	H&R	430906	REBOCO IMPERMEABILIZANTE (C/ SIKA 1)	M2	75,00	43,53	56,55	4.241,25	
7.9	H&R-I	453252	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO ACABAMENTO NATURAL	M2	1,90	575,40	747,44	1.420,14	
7.10	H&R	430838	PORTÃO TUBO/TELA ARAME GALVANIZADO COM FERRAGENS (INC. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2	5,70	435,36	565,53	3.223,52	
7.11	H&R	458817	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6CM. AF 12/2015.	M2	63,00	59,44	77,21	4.864,23	
7.12	H&R-I	454079	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	41,68	182,12	236,57	9.860,24	
7.13	H&R-I	451970	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	416,75	10,00	12,99	5.413,58	
7.14	H&R	462122	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	416,75	10,30	13,38	5.576,12	
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL					155.352,18	
8.1			SUBESTAÇÃO 112,5 Kva					65.265,93	
8.1.1			FIOS E CABOS						
8.1.1.1	H&R	458487	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	70,00	135,94	176,59	12.361,30	
8.1.1.2	H&R	458483	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,00	79,23	102,92	2.058,40	
8.1.1.3	H&R	900021	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	15,00	7,80	10,13	151,95	
8.1.1.4	H&R	431435	CABO DE COBRE NÚ 50MM²	M	40,00	61,13	79,41	3.176,40	
8.1.2			ACESSÓRIOS P/ SUBESTAÇÃO						
8.1.2.1	H&R	431273	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 2400 MM 400 KGF, FORNECIMENTO	UM	2,00	146,60	190,43	380,86	
8.1.2.2	H&R	462822	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	1,00	889,95	1.156,05	1.156,05	
8.1.2.3	H&R	466561	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	6,00	11,82	15,35	92,10	
8.1.2.4	H&R	900022	GANCHO SUSPENSÃO COM OLHAL, FORNECIMENTO	un	6,00	19,11	24,82	148,92	
8.1.2.5	H&R	454346	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	15,25	19,81	198,10	
8.1.2.6	H&R	430562	HASTE DE AÇO COBREADA ALTA CAMADA 5/8" x 2,40m	UN	6,00	103,56	134,52	807,12	
8.1.2.7	H&R	431238	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA	PT	6,00	35,12	45,62	273,72	
8.1.2.8	H&R	430173	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	6,00	90,13	117,08	702,48	
8.1.2.9	H&R	900023	MÃO FRANCESA PLANA 726MM	UN	8,00	18,96	24,63	197,04	
8.1.2.10	H&R	900024	SELA PARA CRUZETA	UN	4,00	18,74	24,34	97,36	
8.1.2.11	H&R	900025	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO-SEÇÃO 240MM	UN	1,00	293,29	380,98	380,98	
8.1.2.12	H&R	900026	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO-SEÇÃO 255MM	UN	1,00	313,29	406,96	406,96	
8.1.2.13	H&R-I	900051	FORNECIMENTO DE ELO FUSÍVEL TIPO 2 H, COMP.= 500MM	un	6,00	4,50	5,85	35,10	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA					Data:	08/12/2022	
CNPJ:	09.609.245/0001-95					Encargos Sociais		
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS					Horista:	86,90%	
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA					Mensalista:	47,89%	
						BDI Geral:	29,90%	
						BDI Diferenciado:	-	
						Licitação:	CP N. 003/2022	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
8.1.2.14	H&R	430593	ISOLADOR PILAR PORCELANA 34KV	UN	3,00	197,77	256,90	770,70
8.1.2.15	H&R	900027	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO 35KV	UN	6,00	96,60	125,48	752,88
8.1.2.16	H&R	900028	PÁRA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO(POLIMERO) C/ SUPORTE "L"	UN	3,00	254,06	330,02	990,06
8.1.2.17	H&R	900029	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 125MM	un	4,00	7,87	10,22	40,88
8.1.2.18	H&R	900030	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 250MM	un	6,00	10,68	13,87	83,22
8.1.2.19	H&R-I	900052	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 500MM	un	6,00	31,21	40,54	243,24
8.1.2.20	H&R	900031	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 45MM	un	6,00	5,76	7,48	44,88
8.1.2.21	H&R	900032	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 150MM	un	3,00	8,56	11,12	33,36
8.1.2.22	H&R-I	450021	FORNECIMENTO DE ARRUELA GALVANIZADA, QUADRADA, 18 X 38 MM	un	25,00	2,62	3,40	85,00
8.1.2.23	H&R	900033	PORCA GALV. QUADRADA DE 24MM - ROSCA M 16X2	UN	25,00	3,73	4,85	121,25
8.1.2.24	H&R-I	900053	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUICAO, 36KV,200A, 5KA	UN	6,00	787,36	1.022,78	6.136,68
8.1.2.25	H&R	453498	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	22,79	29,60	59,20
8.1.2.26	H&R	900019	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	23,02	29,90	59,80
8.1.2.27	H&R	900020	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	40,03	52,00	312,00
8.1.2.28	H&R	900034	CONECTOR A COMPRESSÃO BIMETALICO (P/PARA RAIOS/CHAVE FUZIVEL)	UN	6,00	76,66	99,58	597,48
8.1.2.29	H&R	900035	ABRÇADEIRA EM FITA DE AÇO 1", COM FECHO RÁPIDO	un	3,00	2,63	3,42	10,26
8.1.3			ELETRODUTOS E CONEXÕES					
8.1.3.1	H&R	460859	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 20MM (1/2")	m	3,00	7,83	10,17	30,51
8.1.3.2	H&R	430438	ELETRODUTO DE F" G" DE 3"	M	6,00	116,49	151,32	907,92
8.1.3.3	H&R	430377	CURVA 90° P/ ELET. F" G" 3" (IE)	UN	1,00	69,81	90,68	90,68
8.1.3.4	H&R	900036	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,00	131,61	170,96	170,96
8.1.3.5	H&R	431246	LUVA P/ ELET. FºGº DE 3" (IE)	UN	3,00	34,96	45,41	136,23
8.1.3.6	H&R	431268	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 3"	UN	3,00	14,52	18,86	56,58
8.1.4			OUTROS ELEMENTOS					
8.1.4.1	H&R	430742	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALV.C/LAJE EM CONC.(C=2.20/L=0.50/H=2.0M)	UN	1,00	2.717,43	3.529,94	3.529,94
8.1.4.2	H&R	900037	QUADRO P/ MEDIÇÃO POLIFÁSICA - PADRÃO CELPA	UN	1,00	327,33	425,20	425,20
8.1.4.3	H&R-I	900054	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	1.237,00	1.606,86	1.606,86
8.1.4.4	H&R	900038	CAMINHÃO C/ MUNCK	Hp	5,00	426,28	553,74	2.768,70
8.1.5			TRANSFORMADOR					
8.1.5.1	H&R-I	900055	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 112,5 KVA, TENSÃO 36,2 KV	UN	1,00	17.380,00	22.576,62	22.576,62
8.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA EXTENSÃO					66.736,16
8.2.1	H&R	430219	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	4,00	392,02	509,23	2.036,92
8.2.2	H&R	430405	DISJUNTOR 1P-16A, TIPO DIN	UN	2,00	21,98	28,55	57,10
8.2.3	H&R	430407	DISJUNTOR 2P-16A, TIPO DIN	UN	2,00	63,97	83,10	166,20
8.2.4	H&R	430407	DISJUNTOR 2P-20A, TIPO DIN	UN	1,00	63,97	83,10	83,10
8.2.5	H&R	466876	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	623,14	809,46	809,46
8.2.6	H&R	466877	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	1.004,88	1.305,34	1.305,34
8.2.7	H&R	458462	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (VERMELHO)	M	20,00	4,11	5,34	106,80
8.2.8	H&R	458462	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PRETO)	M	20,00	4,11	5,34	106,80





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA						Data:	08/12/2022	
CNPJ:	09.609.245/0001-95						Encargos Sociais		
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS						Horista:	86,90%	
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA						Mensalista:	47,89%	
							BDI Geral:	29,90%	
							BDI Diferenciado:	-	
							Licitação:	CP N. 003/2022	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI		
8.2.9	H&R	458462	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CINZA)	M	20,00	4,11	5,34	106,80	
8.2.10	H&R	458462	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AZUL)	M	20,00	4,11	5,34	106,80	
8.2.11	H&R	458462	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (VERDE)	M	20,00	4,11	5,34	106,80	
8.2.12	H&R	458465	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (VERMELHO)	M	80,00	7,88	10,24	819,20	
8.2.13	H&R	458465	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AZUL)	M	80,00	7,88	10,24	819,20	
8.2.14	H&R	458465	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (VERDE)	M	80,00	7,88	10,24	819,20	
8.2.15	H&R-I	900056	CABO TIPO PP DE 3x4,0mm2	M	20,00	18,65	24,23	484,60	
8.2.16	H&R	900039	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ANTICHAMA, 0,6/1kv EPR OU HEPR 90°C, 16,0mm2 PRETO	M	40,00	58,22	75,63	3.025,20	
8.2.17	H&R	900040	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ANTICHAMA, 0,6/1kv EPR OU HEPR 90°C, 50,0mm2 PRETO	M	14,00	177,35	230,38	3.225,32	
8.2.18	H&R	900041	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ANTICHAMA, 0,6/1kv EPR OU HEPR 90°C, 95,0mm2 PRETO	M	84,00	325,28	422,54	35.493,36	
8.2.19	H&R-I	900057	TERMINAL TIPO PINO (ILHÓS) 2,5mm2	UN	50,00	0,20	0,26	13,00	
8.2.20	H&R-I	900058	TERMINAL TIPO FORQUILHA 2,5mm2	UN	50,00	0,34	0,44	22,00	
8.2.21	H&R-I	900059	TERMINAL TIPO OLHAL 2,5mm2	UN	50,00	0,70	0,91	45,50	
8.2.22	H&R-I	900060	TERMINAL TIPO FORQUILHA 4,0mm2	UN	30,00	0,80	1,04	31,20	
8.2.23	H&R-I	900061	TERMINAL TIPO OLHAL 4,0mm2	UN	30,00	0,80	1,04	31,20	
8.2.24	H&R	431065	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM LATÃO 16mm2	UN	20,00	4,64	6,03	120,60	
8.2.25	H&R	431069	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM LATÃO 50mm2	UN	10,00	9,96	12,94	129,40	
8.2.26	H&R	431072	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM LATÃO 95mm2	UN	10,00	15,51	20,15	201,50	
8.2.27	H&R	430326	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 2,5mm2	UN	20,00	3,10	4,03	80,60	
8.2.28	H&R	430329	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 4,0mm2	UN	20,00	3,86	5,01	100,20	
8.2.29	H&R-I	900062	CONECTOR PARALELO (PERFURANTE) 2,5 A 4,0mm2	UN	4,00	10,10	13,12	52,48	
8.2.30	H&R	430449	ELETRODUTO DE PVC OU PEAD Ø4"	VR	8,00	85,25	110,74	885,92	
8.2.31	H&R	430707	LUVA PVC Ø4"	UN	8,00	53,12	69,00	552,00	
8.2.32	H&R	430378	CURVA PVC Ø4"	UN	4,00	268,88	349,28	1.397,12	
8.2.33	H&R	430112	BUCHA E ARRUELA Ø4"	UN	16,00	19,01	24,69	395,04	
8.2.34	H&R	430442	ELETRODUTO DE PVC OU PEAD Ø 1.1/4 "	VR	17,00	15,17	19,71	335,07	
8.2.35	H&R	431381	LUVA PVC Ø 1.1/4".	UN	17,00	10,72	13,93	236,81	
8.2.36	H&R	431250	CURVA PVC Ø 1.1/4".	UN	4,00	23,40	30,40	121,60	
8.2.37	H&R	431242	BUCHA E ARRUELA Ø 1.1/4"	UN	4,00	3,71	4,82	19,28	
8.2.38	H&R	430443	ELETRODUTO DE F.G. Ø1"	VR	4,00	11,65	15,13	60,52	
8.2.39	H&R	431244	LUVA PARA ELETRODUTO F.G Ø1"	UN	4,00	7,45	9,68	38,72	
8.2.40	H&R	431382	CURVA PARA ELETRODUTO F.G Ø1"	UN	4,00	17,56	22,81	91,24	
8.2.41	H&R	431439	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO F.G. Ø1"	UN	8,00	2,96	3,85	30,80	
8.2.42	H&R	430448	ELETRODUTO DE F.G. Ø3/4"	VR	8,00	10,39	13,50	108,00	
8.2.43	H&R	431258	LUVA PARA ELETRODUTO F.G Ø3/4"	UN	8,00	6,48	8,42	67,36	
8.2.44	H&R	431248	CURVA PARA ELETRODUTO F.G Ø3/4"	UN	4,00	16,47	21,39	85,56	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA					Data:	08/12/2022		
CNPJ:	09.609.245/0001-95					Encargos Sociais			
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS					Horista:	86,90%		
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA					Mensalista:	47,89%		
						BDI Geral:	29,90%		
						BDI Diferenciado:	-		
						Licitação:	CP N. 003/2022		
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI		
8.2.45	H&R	431240	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO F.G. Ø3/4"	UN	4,00	2,24	2,91	11,64	
8.2.46	H&R	900042	CAIXA DE PVC 4x2"	UN	3,00	39,11	50,80	152,40	
8.2.47	H&R	460880	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C 1"	UN	1,00	30,74	39,93	39,93	
8.2.48	H&R	460877	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C 3/4"	UN	1,00	26,87	34,90	34,90	
8.2.49	H&R	460887	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T 1"	UN	2,00	38,97	50,62	101,24	
8.2.50	H&R	460886	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T 3/4"	UN	2,00	29,87	38,80	77,60	
8.2.51	H&R	431261	UNIDUT MÚLTIPILO 1"	UN	30,00	4,61	5,99	179,70	
8.2.52	H&R	431263	UNIDUT MÚLTIPILO 3/4"	UN	30,00	3,76	4,88	146,40	
8.2.53	H&R	430747	NIPLE DE F"Ø" DE 1"	UN	15,00	9,65	12,54	188,10	
8.2.54	H&R	430748	NIPLE DE F"Ø" DE 3/4"	UN	15,00	7,47	9,70	145,50	
8.2.55	H&R-I	900063	TAMPÃO DE 1" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE DAILET	UN	10,00	0,71	0,92	9,20	
8.2.56	H&R-I	900064	TAMPÃO DE 3/4" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE DAILET	UN	10,00	0,48	0,62	6,20	
8.2.57	H&R	431080	CONJUGADO DE UMA TECLA COM TOMADA 2P+T	UN	1,00	24,69	32,07	32,07	
8.2.58	H&R	431278	TOMADA 2P+T 20A (S/ FIAÇÃO)	UM	1,00	24,18	31,41	31,41	
8.2.59	H&R	430941	RELÉ FOTOELÉTRICO - 1.000W - 127V	UN	4,00	80,69	104,82	419,28	
8.2.60	H&R	430081	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	4,00	14,13	18,35	73,40	
8.2.61	H&R-I	900065	LUMINÁRIA PARA POSTE DE 5 A 8 METROS COM ENCAIXE DE 60MM DE DIÂMETRO, COM CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ACABAMENTO TIPO PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA, REF.: LEX01-S3M750, 3 MÓDULOS LED, 113W, FAB.: LUMICENTER OU SIMILAR, COM DRIVER	UN	2,00	888,57	1.154,25	2.308,50	
8.2.62	H&R	900043	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7"*(C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR,RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	UN	1,00	108,53	140,98	140,98	
8.2.63	H&R	430639	LÂMPADA LED TIPO MILHO, 127V, E-27 E 20W (OU MAIS) DE ALTA QUALIDADE	UN	2,00	17,27	22,43	44,86	
8.2.64	H&R-I	900066	POSTE TELEFÔNICO GALVANIZADO 5M, COM SISTEMA DE FIXAÇÃO FLANGEADO, COM BASE PARA FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CHUMBADORES.	UN	2,00	1.283,12	1.666,77	3.333,54	
8.2.65	H&R	900044	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5M	RL	15,00	6,33	8,22	123,30	
8.2.66	H&R-I	900067	FITA DE DEMARCAÇÃO PVC 15MMX50M - (AMARELA, VERMELHA, BRANCA, PRETA, ETC.)	M	50,00	25,90	33,64	1.682,00	
8.2.67	H&R	900045	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (PACOTE C/ 20 UN)	UN	20,00	8,57	11,13	222,60	
8.2.68	H&R-I	900068	ABRACADEIRA DE NYLON 4,8X160mm (PCT 100 UNIDADES)	UN	4,00	11,45	14,87	59,48	
8.2.69	H&R-I	900069	PROTETOR DE SURTO ELÉTRICO CLAMPER 12,5ka 175V	UN	4,00	119,00	154,58	618,32	
8.2.70	H&R	430854	PROTETOR DE SURTO ELÉTRICO CLAMPER 20ka 175V	UN	4,00	78,38	101,82	407,28	
8.2.71	H&R	430183	CAIXA DE ALVERNARIA 30X30X30CM, INSTALADA NO PISO	UN	4,00	169,91	220,71	882,84	
8.2.72	H&R	430184	CAIXA DE ALVERNARIA 40X40X40CM, INSTALADA NO PISO	UN	1,00	256,02	332,57	332,57	
8.3			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA					23.350,09	
8.3.1	H&R-I	900070	ISOLADOR SUPORTE GUIA SIMPLES CHAPA DE ENCOSTO (20cm)	UN	35,00	8,52	11,07	387,45	
8.3.2	H&R-I	900071	ISOLADOR SUPORTE GUIA REFORÇADO CHAPA DE ENCOSTO GF (20cm)	UN	14,00	14,43	18,74	262,36	
8.3.3	H&R-I	900072	ISOLADOR SUPORTE GUIA SIMPLES E ABRACADEIRA 1 DESCIDA P/ MASTRO Ø2"	UN	2,00	16,90	21,95	43,90	
8.3.4	H&R-I	900073	ISOLADOR SUPORTE GUIA SIMPLES E ABRACADEIRA 1 DESCIDA P/ MASTRO Ø1.1/2"	UN	2,00	14,86	19,30	38,60	
8.3.5	H&R-I	900074	ISOLADOR SUPORTE GUIA REFORÇADO E ABRACADEIRA 1 DESCIDA P/ MASTRO Ø2"	UN	2,00	23,69	30,77	61,54	
8.3.6	H&R-I	900075	ISOLADOR SUPORTE GUIA REFORÇADO E ABRACADEIRA 1 DESCIDA P/ MASTRO Ø1.1/2"	UN	2,00	22,58	29,33	58,66	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA						Data:	08/12/2022	
CNPJ:	09.609.245/0001-95						Encargos Sociais		
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS						Horista:	86,90%	
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA						Mensalista:	47,89%	
							BDI Geral:	29,90%	
							BDI Diferenciado:	-	
							Licitação:	CP N. 003/2022	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
8.3.7	H&R	900046	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA,DIMENSOES 150 X150 X *75* MM	UN	1,00	85,23	110,71	110,71	
8.3.8	H&R	430443	ELETRODUTO DE PVC 1"	M	21,00	11,65	15,13	317,73	
8.3.9	H&R	900047	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	10,00	3,41	4,43	44,30	
8.3.10	H&R-I	900076	TENSIONADOR EM LATÃO COM PORCA EM INOX P/ CABOS DE COBRE OU AÇO COBREADO 16 - 50mm2	UN	60,00	34,32	44,58	2.674,80	
8.3.11	H&R-I	900077	CONECTOR DE EMENDA E MEDIÇÃO EM LATÃO COM 4 PARAFUSOS P/ CABOS DE COBRE OU AÇO COBREADO 35 - 70mm2	UN	6,00	36,00	46,76	280,56	
8.3.12	H&R-I	900078	CAIXA INSPEÇÃO SOLO DE POLIPROPILENO 300mm	UN	4,00	43,99	57,14	228,56	
8.3.13	H&R-I	900079	TAMPÃO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE 300 MM	UN	4,00	60,20	78,20	312,80	
8.3.14	H&R	430562	HASTE DE AÇO COBREADA ALTA CAMADA 5/8" x 2,40m	UN	6,00	103,56	134,52	807,12	
8.3.15	H&R	461610	CABO DE COBRE NU OU AÇO COBREADO 50mm2 (7 FIOS Ø3mm)	M	93,00	65,49	85,07	7.911,51	
8.3.16	H&R	461609	CABO DE COBRE NU 35mm2 (7 FIOS Ø2,5mm)	M	65,00	50,58	65,70	4.270,50	
8.3.17	H&R	461622	PÁRA-RAIO LATÃO CROMADO TIPO FRANKLIN (S/ACCESS.)	UN	1,00	137,50	178,61	178,61	
8.3.18	H&R	900048	MASTRO TIPO TELESCÓPICO P/ UMA DESCIDA h = 4m (3m x Ø2" + 1m x Ø1.1/2") C/ACCESS.	UN	1,00	458,28	595,31	595,31	
8.3.19	H&R	900049	BASE DE ALUMÍNIO FUNDIDO P/ MASTROS Ø2"	UM	1,00	96,03	124,74	124,74	
8.3.20	H&R	430341	CONJUNTO COM TRÊS ESTAIS DO TIPO RÍGIDO DE 2m P/ MASTROS Ø2"	UN	1,00	284,12	369,07	369,07	
8.3.21	H&R	431006	SINALEIRA DUPLO COM ROLÉ FOTOELÉP/ PARA RAIOS	UN	1,00	304,84	395,99	395,99	
8.3.22	H&R	431238	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	4,00	35,12	45,62	182,48	
8.3.23	H&R	430470	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 50cm DE PROFUNDIDADE	M3	20,00	39,83	51,74	1.034,80	
8.3.24	H&R	900050	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TÉCNICO DO SPDA CONFORME A NBR 5419	UN	1,00	2.046,18	2.657,99	2.657,99	
9			REDE DE DISTRIBUIÇÃO					1.504.535,33	
9.1	H&R	456597	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	11.274,80	5,66	7,35	82.869,78	
9.2	H&R	462609	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	1.237,66	120,26	156,22	193.347,25	
9.3	H&R	461529	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	28,00	8,22	10,68	299,04	
9.4	H&R-I	454451	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	28,00	269,10	349,56	9.787,68	
9.5	H&R	461528	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	872,00	4,18	5,43	4.734,96	
9.6	H&R-I	454450	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	872,00	158,77	206,24	179.841,28	
9.7	H&R	461524	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	2.015,00	2,87	3,73	7.515,95	
9.8	H&R-I	455889	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2.015,00	84,83	110,19	222.032,85	
9.9	H&R	461526	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	1.388,00	1,03	1,34	1.859,92	
9.10	H&R-I	455888	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.388,00	43,49	56,49	78.408,12	
9.11	H&R	461525	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	17.800,00	0,74	0,96	17.088,00	
9.12	H&R-I	455887	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	17.800,00	20,07	26,07	464.046,00	
9.13	H&R-I	453866	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	26,00	31,42	40,81	1.061,06	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA					Data:	08/12/2022		
CNPJ:	09.609.245/0001-95					Encargos Sociais			
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS					Horista:	86,90%		
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA					Mensalista:	47,89%		
						BDI Geral:	29,90%		
						BDI Diferenciado:	-		
						Licitação:	CP N. 003/2022		
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI		
9.14	H&R-I	453867	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	4,00	68,70	89,24	356,96	
9.15	H&R-I	456406	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	3,00	145,60	189,13	567,39	
9.16	H&R-I	900080	TE 90 COM BOLSA 150 FOFO	UN	2,00	392,00	509,21	1.018,42	
9.17	H&R-I	900081	TE FLANGEADO FOFO PN10 200MM	UND	1,00	1.086,39	1.411,22	1.411,22	
9.18	H&R-I	453916	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	4,00	115,70	150,29	601,16	
9.19	H&R-I	453917	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	2,00	97,77	127,00	254,00	
9.20	H&R-I	453918	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	2,00	56,39	73,25	146,50	
9.21	H&R-I	451424	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	18,00	46,73	60,70	1.092,60	
9.22	H&R-I	451425	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	1,00	110,34	143,33	143,33	
9.23	H&R-I	451423	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100/DE 110 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	2,00	208,50	270,84	541,68	
9.24	H&R-I	900082	CURVA 90 FLANGEADA 150MM	UND	2,00	712,34	925,33	1.850,66	
9.25	H&R-I	450789	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UND	78,00	10,27	13,34	1.040,52	
9.26	H&R-I	453480	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UND	11,00	81,10	105,35	1.158,85	
9.27	H&R-I	453481	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UND	5,00	36,99	48,05	240,25	
9.28	H&R-I	453482	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UND	2,00	42,52	55,23	110,46	
9.29	H&R-I	900083	REDUÇÃO FOFO BOLSAS 150 X 50MM	UND	3,00	219,00	284,48	853,44	
9.30	H&R-I	900084	REDUCAO C/BOLSAS 150MM X 100MM	UND	4,00	297,00	385,80	1.543,20	
9.31	H&R-I	900085	REDUÇÃO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10/16, D = 150 X 80 MM	UND	1,00	593,32	770,72	770,72	
9.32	H&R-I	900086	REDUÇÃO PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA, CLASSE PRESSÃO PN10 D = 200 X 150 MM	UND	1,00	447,00	580,65	580,65	
9.33	H&R-I	451418	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	3,00	36,64	47,60	142,80	
9.34	H&R-I	900087	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE ÁGUA, DN = 50MM	UND	19,00	31,75	41,24	783,56	
9.35	H&R-I	900088	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE ÁGUA, DN = 75MM	UND	1,00	35,30	45,85	45,85	
9.36	H&R-I	900089	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE ÁGUA, DN = 100MM	UND	1,00	160,37	208,32	208,32	
9.37	H&R-I	900090	CRUZETA DE FERRO 150MM	UND	2,00	866,79	1.125,96	2.251,92	
9.38	H&R	430187	CAIXA EM ALVENARIA ED 60X60X60CM C/ TPO. CONCRETO	UND	2,00	476,81	619,38	1.238,76	
9.39	H&R	460367	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	141,97	184,42	368,84	
9.40	H&R	456162	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM	UND	4,00	22,45	29,16	116,64	
9.41	H&R-I	450057	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 DE 110 MM	UND	4,00	161,25	209,46	837,84	
9.42	H&R-I	450058	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UND	3,00	37,14	48,24	144,72	
9.43	H&R-I	450059	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 75 / DE 85 MM	UND	1,00	84,19	109,36	109,36	
9.44	H&R	459890	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAM. DA RETRO: 0,26M³/ POTÊNCIA: 88HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M.	M3	9.963,94	15,60	20,26	201.869,42	
9.45	H&R	466662	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	1.310,86	8,10	10,52	13.790,25	
9.46	H&R	461732	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1.704,11	2,46	3,20	5.453,15	
10			LIGAÇÕES DOMICILIARES					627.085,27	
10.1	H&R	456597	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	628,56	5,66	7,35	4.619,92	
10.2	H&R	459892	REATERRO APILOADO DE VALA E CAVA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	M3	628,01	8,52	11,07	6.952,07	
10.3	H&R	460934	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UND	1.729,00	123,84	160,87	278.144,23	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA						Data:	08/12/2022	
CNPJ:	09.609.245/0001-95						Encargos Sociais		
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS						Horista:	86,90%	
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA						Mensalista:	47,89%	
							BDI Geral:	29,90%	
							BDI Diferenciado:	-	
							Licitação:		CP N. 003/2022
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
10.4	H&R-I	451739	EXTREMIDADE /TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 1,2"	UND	3.458,00	S/BDI	C/BDI	49.414,82	
10.5	H&R-I	452669	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	3.458,00	11,00	14,29	19.433,96	
10.6	H&R-I	454495	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	155,61	4,33	5,62	1.839,31	
10.7	H&R-I	453514	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UND	1.729,00	9,10	11,82	32.349,59	
10.8	H&R-I	454443	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	8.645,00	14,40	18,71	63.713,65	
10.9	H&R-I	450052	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179	UN	3.458,00	5,67	7,37	21.232,12	
10.10	H&R-I	451003	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4",PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1.729,00	4,73	6,14	28.338,31	
10.11	H&R	455961	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	1.729,00	12,62	16,39	35.254,31	
10.12	H&R-I	900091	CAIXA EM POLIPROPILENO PARA PROTEÇÃO DO HIDROMETRO INDIVIDUAL NA CALÇADA	UN	1.729,00	15,70	20,39	85.792,98	
TOTAL DA Obra								4.254.000,39	



COMPOSIÇÃO DE BDI

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Licitação:	CP N. 003/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS		

Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA
----------	---

Item	Descrição	Valores em (%)
1	Administração Central	3,43%
2	Despesas Fiscais	13,15%
2.1	ISS	5,00%
2.2	COFINS	3,00%
2.3	PIS	0,65%
2.4	CPRB	4,50%
3	Diversos	8,96%
3.1	Bonificação Da Empresa (Lucro)	6,74%
3.2	Despesas Financeiras	0,94%
3.3	Seguro + Garantia	0,28%
3.4	Riscos E Eventuais	1,00%

Percentual BDI	29,90%
----------------	--------

AC: Taxa de administração central
DF: Taxa de despesas Financeiras
S: Taxa de seguros
I: Taxa de incidência de impostos
G: Taxa de garantias
L: Taxa de Lucro/remuneração
R: Taxa de Risco

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

BDI =
$$\frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA					Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95					Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS					Horista:	88,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA					Mensalista:	47,89%					
						BDI Geral:	29,90%					
						BDI Diferenciado:	-					
						Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
								MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
1.1 - 430663 - LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500M2)												CJ
	C-MATERIAL											
	LIGACAO PROVISORIA - AGUA/ESGOTO	UN	432,1000	1,0000000			432,1000				432,1000	
	LIGACAO PROVISORIA - LUZ	UN	204,6800	1,0000000			204,6800				204,6800	
	TAXA DE INCENDIO	UN	1.136,4300	1,0000000			1.136,4300				1.136,4300	
	TAXA DO CREA (I)	UN	967,2600	1,0000000			967,2600				967,2600	
	TAXAS DA PMB (I)	CJ	9.881,8500	1,0000000			9.881,8500				9.881,8500	
	CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAIS										12.622,32	
	CUSTO UNITARIO								12.622,32		12.622,32	
	BDI GERAL (29,90%)								3.774,07		3.774,07	
	PREÇO UNITARIO TOTAL								16.396,39		16.396,39	
1.2 - 431997 - PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA												M2
	B-MÃO DE OBRA											
	CARPINTEIRO	H	8,5900	0,2991463		2,5697					2,5697	
	SERVEITE	H	6,2200	0,2991463		1,8607					1,8607	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		4,4304	0,8690000		3,8800					3,8500	
	ENCARGOS COMPLEMENTARES										3,4000	
	Custo total da mão de obra (B)										11,68	
	C-MATERIAL											
	LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA	M2	82,2900	1,0000000			82,2900				82,2900	
	PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	128,9900	0,4100000			52,8699				52,8699	
	PREÇO 1 1/2"X13	KG	14,2800	0,1000000			1,4280				1,4280	
	CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAIS										136,59	
	CUSTO UNITARIO							14,68	136,59		148,27	
	BDI GERAL (29,90%)							3,49	40,84		44,33	
	PREÇO UNITARIO TOTAL							18,17	177,43		192,60	
1.3 - 462120 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018												M²
	B-MÃO DE OBRA											
	JARDINEIRO HORISTA	H	6,4900	0,0562948		0,3631					0,3631	
	SERVEITE DE OBRAS	H	6,2200	0,0562948		0,3502					0,3502	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,7133	0,8690000		0,6199					0,6199	
	ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,6400			0,6400	
	Custo total da mão de obra (B)										1,97	
	CUSTO UNITARIO							1,97			1,97	
	BDI GERAL (29,90%)							0,59			0,59	
	PREÇO UNITARIO TOTAL							2,56			2,56	
1.4 - 430078 - BARRACÃO DE MADEIRA/ALMOXARIFADO												M²
	B-MÃO DE OBRA											
	CARPINTEIRO	H	8,5900	2,2518160		19,3431					19,3431	
	SERVEITE	H	6,2200	4,5036319		28,0126					28,0126	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		47,3997	0,8690000		41,1521					41,1521	
	ENCARGOS COMPLEMENTARES							38,4200			38,4200	
	Custo total da mão de obra (B)										126,93	
	C-MATERIAL											



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022				
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais					
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%				
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%				
		BDI Geral:	29,90%				
		BDI Diferenciado:	-				
		Licitação:	CP N. 003/2022				
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
ALDRAVA P/ CADEADO (4X1/2")	UN	5,1700	0,0200000		0,1034		0,1034
ARRUELA CONCAVA EM PVC D=5/16"	UN	0,5500	0,5000000		0,2750		0,2750
CADEADO NO. 30	UN	16,9700	0,0200000		0,3394		0,3394
DOBRADEIRA 3"X3" COM PARAFUSO	UN	12,4300	0,1900000		2,3617		2,3617
FECHADURA DE SOBREPOR COMUM	UN	42,6300	0,0200000		0,8526		0,8526
MASSA DE VEDACAO	KG	10,6000	0,0420000		0,4452		0,4452
PARAFUSO FO GO 5/16" C= 110MM	UN	1,2100	0,0400000		0,0484		0,0484
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	128,9500	0,1700000		21,9215		21,9215
PREGO 2 1/2"X10	KG	14,3200	0,5000000		7,1600		7,1600
REGUA 3"X1" 4 M APAR.	DZ	213,7900	0,0500000		10,6895		10,6895
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	72,1100	0,3800000		27,4018		27,4018
TABUA DE MADEIRA FORTE 4M	DZ	152,7100	0,1400000		21,3794		21,3794
TELHA FIBROTEX (1.22X0.55M) E=4MM	UN	12,3000	0,8200000		10,0860		10,0860
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							103,06
CUSTO UNITÁRIO					126,93	103,06	229,99
BDI GERAL (29,90%)					37,96	30,81	68,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					164,89	133,87	298,76
2.1 - 900018 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							UND
B-MÃO DE OBRA							
ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	2.094,1900	12,0000000	25.130,2800			25.130,2800
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	2.094,1900	12,0000000	25.130,2800			25.130,2800
ENGENHEIRO SANITARISTA	H	54,9700	1.056,0000000	58.048,3200			58.048,3200
MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	3.098,1900	12,0000000	37.178,2800			37.178,2800
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		145.487,1600	0,8690000	50.443,9901			50.443,9901
Encargos Sociais Mensalistas (47,89%)		145.487,1600	0,4789000	41.874,4605			41.874,4605
ENCARGOS COMPLEMENTARES				16.294,9700			16.294,9700
Custo total da mão de obra (B)							254.100,58
CUSTO UNITÁRIO				254.100,58			254.100,58
BDI GERAL (29,90%)				75.976,08			75.976,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				330.076,66			330.076,66
3.2.2.16 - 466898 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP 10/2020							UND
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,6310102	4,0700			4,0700
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,6310102	5,4204			5,4204
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		9,4904	0,8690000	8,2472			8,2472
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,6200			6,6200
Custo total da mão de obra (B)							24,36
C-MATERIAL							
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,0500	0,0120000		0,0366		0,0366
MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	79,0400	1,0000000		79,0400		79,0400
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							79,08
CUSTO UNITÁRIO					24,36	79,08	103,44
BDI GERAL (29,90%)					7,28	23,65	30,93



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%					
					BDI Geral:	29,90%					
					BDI Diferenciado:	-					
					Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	134,3
4.1.1 - 461821 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018								31,64	102,73		M2
A-EQUIPAMENTOS											
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)					UN	1.303,3800	0,0000021			0,0027	0,0027
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											0,00
B-MÃO DE OBRA											
CARPINTEIRO AUXILIAR					H	6,4500	0,1519067	0,9798			0,9798
CARPINTEIRO DE FORMAS					H	8,5900	0,4557946	3,9153			3,9153
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)					H	9,5200	0,0235000	0,2237			0,2237
SERVENTE DE OBRAS					H	6,2200	0,0094287	0,0586			0,0586
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						5,1774	0,8690000	4,4992			4,4992
ENCARGOS COMPLEMENTARES								3,6000			3,6000
Custo total da mão de obra (B)											13,28
C-MATERIAL											
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, COM TRANSPORTE)					M3	69,9900	0,0012807		0,0896		0,0896
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM					M2	31,5500	1,0500380		33,1287		33,1287
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32					KG	0,7800	0,3283950		0,2561		0,2561
ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA					KW/H	0,9200	0,0059840		0,0055		0,0055
PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					M	17,7700	1,2273000		21,8091		21,8091
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, COM FRETE					M3	85,3600	0,0008957		0,0765		0,0765
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)					KG	16,8800	0,0428000		0,7225		0,7225
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					M	21,0800	1,6923000		35,6737		35,6737
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											91,76
CUSTO UNITÁRIO								13,28	91,76		105,04
BDI GERAL (29,90%)								3,97	27,44		31,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								17,25	119,20		136,45
4.2.1 - 459277 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021											M3
B-MÃO DE OBRA											
SERVENTE DE OBRAS					H	6,2200	3,1603156	19,6572			19,6572
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						19,6572	0,8690000	17,0821			17,0821
ENCARGOS COMPLEMENTARES								17,9800			17,9800
Custo total da mão de obra (B)											54,72
CUSTO UNITÁRIO								54,72			54,72
BDI GERAL (29,90%)								16,36			16,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								71,08			71,08
4.2.2 - 461171 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017											M2
A-EQUIPAMENTOS											
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)					UN	1.303,3800	0,0000386			0,0502	0,0502
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											0,05
B-MÃO DE OBRA											
CARPINTEIRO AUXILIAR					H	6,4500	1,1967493	7,7190			7,7190





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%					
		BDI Geral:	29,90%					
		BDI Diferenciado:	-					
		Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	8,5900	3,5115047	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	30,1638
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	9,5200	0,4000000				3,8080
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		41,6908	0,8690000				36,2293
	ENCARGOS COMPLEMENTARES							28,4400
	Custo total da mão de obra (B)							106,36
	C-MATERIAL							
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	50,0800	0,7910000		39,6133		39,6133
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,7100	0,0100000		0,0671		0,0671
	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9200	0,1836000		0,1689		0,1689
	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,0500	1,7260000		13,8943		13,8943
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	19,0100	0,0310000		0,5893		0,5893
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	19,2400	0,0240000		0,4618		0,4618
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	17,5000	0,1300000		2,2750		2,2750
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	21,1900	0,0240000		0,5086		0,5086
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,8200	14,3780000		40,5460		40,5460
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							98,12
	CUSTO UNITÁRIO					106,36		204,53
	BDI GERAL (29,90%)					31,80		61,15
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL					138,16		265,68
4.2.3 - 462319 - CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E								M3
	B-MÃO DE OBRA							
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	8,5900	0,0860195	0,7389			0,7389
	PEDREIRO	H	8,5900	0,1712909	1,4714			1,4714
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,2573104	1,6005			1,6005
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		3,8108	0,8690000	3,3116			3,3116
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,9600			2,9600
	Custo total da mão de obra (B)							10,08
	C-MATERIAL							
	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO 5F2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	471,4700	1,0900000		513,9023		513,9023
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							513,90
	CUSTO UNITÁRIO					10,08	513,90	523,98
	BDI GERAL (29,90%)					3,01	153,66	156,67
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL					13,09	667,56	680,65
4.2.4 - 458381 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015								M3
	A-EQUIPAMENTOS							
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	2.663,7400	0,0003314			0,8827	0,8827
	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,88
	B-MÃO DE OBRA							
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	8,5900	1,4677180	12,6077			12,6077
	PEDREIRO	H	8,5900	1,4677180	12,6077			12,6077
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	4,4031539	27,3876			27,3876
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		52,6030	0,8690000	45,7120			45,7120
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				41,9800			41,9800



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%					
					BDI Geral:	29,90%					
					BDI Diferenciado:	-					
					Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
Custo total da mão de obra (B)							MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	140,30	
C-MATERIAL											
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	0,9200	0,3494400		0,3215		0,3215	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										0,32	
CUSTO UNITÁRIO							140,30	0,32	0,88	141,50	
BDI GERAL (29,90%)							41,95	0,10	0,26	42,31	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							182,25	0,42	1,14	183,81	
4.2.5 - 461180 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -											KG
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ARMADOR				H	6,4500	0,0168110	0,1084			0,1084	
ARMADOR				H	8,5900	0,0560659	0,4816			0,4816	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					0,5900	0,8690000	0,5127			0,5127	
ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,4200			0,4200	
Custo total da mão de obra (B)										1,52	
C-MATERIAL											
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO				KG	6,4600	1,1100000		7,1706		7,1706	
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)				KG	18,7400	0,0250000		0,4685		0,4685	
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				UN	0,1900	0,3060000		0,0581		0,0581	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										7,70	
CUSTO UNITÁRIO							1,52	7,70		9,22	
BDI GERAL (29,90%)							0,45	2,31		2,76	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							1,97	10,01		11,98	
4.2.6 - 462166 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018											M2
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE ESPECIALIZADO				H	6,4500	0,0545662	0,3520			0,3520	
IMPERMEABILIZADOR				H	8,5900	0,2709050	2,3271			2,3271	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					2,6791	0,8690000	2,3281			2,3281	
ENCARGOS COMPLEMENTARES							1,9000			1,9000	
Custo total da mão de obra (B)										6,91	
C-MATERIAL											
MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)				KG	14,0600	1,5000000		21,0900		21,0900	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										21,09	
CUSTO UNITÁRIO							6,91	21,09		28,00	
BDI GERAL (29,90%)							2,07	6,30		8,37	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							8,98	27,39		36,37	
4.2.7 - 459893 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016											M3
A-EQUIPAMENTOS											
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				UN	468.158,2800	0,0000008			0,3795	0,3795	
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)				UN	11.825,5100	0,0000503			0,5951	0,5951	
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)				UN	71.518,2600	0,0000010			0,0735	0,0735	





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%					
					BDI Geral:	29,90%					
					BDI Diferenciado:	-					
					Ucitar80:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											1,05
B-MÃO DE OBRA											
MOTORISTA DE CAMINHAO				H	8,5900	0,0090000	0,0773			0,0773	
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)				H	9,5200	0,5280000	5,0266			5,0266	
SERVENTE DE OBRAS				H	6,2200	0,4458039	2,7729			2,7729	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					7,8768	0,8690000	6,8449			6,8449	
ENCARGOS COMPLEMENTARES							5,0700			5,0700	
Custo total da mão de obra (B)										19,79	
C-MATERIAL											
GASOLINA COMUM				L	5,7400	0,2822200		1,6199		1,6199	
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	4,6700	0,1929600		0,9011		0,9011	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											2,52
CUSTO UNITÁRIO							19,79	2,52	1,05	23,36	
BDI GERAL (29,90%)							5,92	0,75	0,31	6,98	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							25,71	3,27	1,36	30,34	
4.3.1 - 458147 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020											M2
A-EQUIPAMENTOS											
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)				UN	1.303,3800	0,0000229			0,0299	0,0299	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											0,03
B-MÃO DE OBRA											
CARPINTEIRO AUXILIAR				H	6,4500	0,1800000	1,1610			1,1610	
CARPINTEIRO DE FORMAS				H	8,5900	0,8442000	7,2517			7,2517	
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)				H	9,5200	0,2490000	2,3705			2,3705	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					10,7832	0,8690000	9,3706			9,3706	
ENCARGOS COMPLEMENTARES							6,9600			6,9600	
Custo total da mão de obra (B)										27,11	
C-MATERIAL											
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM				M2	84,8000	1,3360000		113,2928		113,2928	
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	0,9200	0,0856800		0,0788		0,0788	
PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO				M	8,0500	2,3080000		18,5794		18,5794	
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)				KG	17,1700	0,2080000		3,5714		3,5714	
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO				M	2,8200	9,2370000		26,0483		26,0483	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											161,57
CUSTO UNITÁRIO							27,11	161,57	0,03	188,71	
BDI GERAL (29,90%)							8,11	48,30	0,01	56,42	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							35,22	209,87	0,04	245,13	
4.3.2 - 458289 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 6,3 MM - MONTAGEM.											KG
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ARMADOR				H	6,4500	0,0168371	0,1086			0,1086	
ARMADOR				H	8,5900	0,1088221	0,9348			0,9348	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					1,0434	0,8690000	0,9067			0,9067	
ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,7200			0,7200	
Custo total da mão de obra (B)										2,67	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS - PA				Mensalista:	47,89%					
					BDI Geral:	29,90%					
					BDI Diferenciado:	-					
					Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
C-MATERIAL											
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO				KG	7,8800	1,0700000		8,4102		8,4102	
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)				KG	18,7400	0,0250000		0,4685		0,4685	
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				UN	0,1900	0,9700000		0,1843		0,1843	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										9,06	
CUSTO UNITÁRIO							2,67	9,06		11,73	
BDI GERAL (29,90%)							0,80	2,71		3,51	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							3,47	11,77		15,24	
4.3.3 - 458292 - 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.										KG	
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ARMADOR				H	6,4500	0,0053036	0,0342			0,0342	
ARMADOR				H	8,5900	0,0333681	0,2866			0,2866	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					0,3208	0,8690000	0,2788			0,2788	
ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,2300			0,2300	
Custo total da mão de obra (B)										0,83	
C-MATERIAL											
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO				KG	6,4800	1,1100000		7,1706		7,1706	
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)				KG	18,7400	0,0250000		0,4685		0,4685	
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				UN	0,1900	0,3670000		0,0697		0,0697	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										7,71	
CUSTO UNITÁRIO							0,83	7,71		8,54	
BDI GERAL (29,90%)							0,25	2,30		2,55	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							1,08	10,01		11,09	
4.3.4 - 458293 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015										KG	
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ARMADOR				H	6,4500	0,0029654	0,0191			0,0191	
ARMADOR				H	8,5900	0,0216992	0,1864			0,1864	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					0,2055	0,8690000	0,1786			0,1786	
ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,1400			0,1400	
Custo total da mão de obra (B)										0,52	
C-MATERIAL											
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO				KG	6,4800	1,1100000		7,1706		7,1706	
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)				KG	18,7400	0,0250000		0,4685		0,4685	
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				UN	0,1900	0,2120000		0,0403		0,0403	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										7,68	
CUSTO UNITÁRIO							0,92	7,68		8,20	
BDI GERAL (29,90%)							0,18	2,29		2,45	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							0,68	9,97		10,65	
4.3.5 - 458288 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.										KG	
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ARMADOR				H	6,4500	0,0251142	0,1620			0,1620	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%					
		BDI Geral:	29,90%					
		BDI Diferenciado:	-					
		Udtação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
ARMADOR		H	8,5900	0,1644069	1,4123			1,4123
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			1,5743	0,8690000	1,3681			1,3681
ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,0900			1,0900
Custo total da mão de obra (B)								4,03
C-MATERIAL								
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO		KG	7,0300	1,0700000		7,5435		7,5435
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	18,7400	0,0250000		0,4685		0,4685
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,1900	1,1900000		0,2261		0,2261
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								8,24
CUSTO UNITÁRIO						4,03	8,24	12,27
BDI GERAL (29,90%)						1,20	2,47	3,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						5,23	10,71	15,94
4.3.7 - 458381 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015								M3
A-EQUIPAMENTOS								
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)		UN	2.663,7400	0,0003314			0,8827	0,8827
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								0,88
B-MÃO DE OBRA								
CARPINTEIRO DE FORMAS		H	8,5900	1,4677180	12,6077			12,6077
PEDREIRO		H	8,5900	1,4677180	12,6077			12,6077
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	4,4031539	27,3876			27,3876
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			52,6030	0,8690000	45,7120			45,7120
ENCARGOS COMPLEMENTARES					41,9800			41,9800
Custo total da mão de obra (B)								140,30
C-MATERIAL								
ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	0,9200	0,3494400		0,3215		0,3215
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								0,32
CUSTO UNITÁRIO						140,30	0,32	141,50
BDI GERAL (29,90%)						41,95	0,10	42,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						182,25	0,42	183,81
4.3.8 - 458188 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14								M2
A-EQUIPAMENTOS								
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)		UN	1.303,3800	0,0000020			0,0026	0,0026
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								0,00
B-MÃO DE OBRA								
CARPINTEIRO AUXILIAR		H	6,4500	0,1005105	0,6483			0,6483
CARPINTEIRO DE FORMAS		H	8,5900	0,5363394	4,6089			4,6089
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)		H	9,5200	0,0214140	0,2039			0,2039
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			5,4611	0,8690000	4,7457			4,7457
ENCARGOS COMPLEMENTARES					3,6900			3,6900
Custo total da mão de obra (B)								13,90
C-MATERIAL								
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM		M2	84,8000	0,1148960		9,7432		9,7432



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%					
		BDI Geral:	29,90%					
		BDI Diferenciado:	-					
		Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	6,7100	0,0040000	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	0,0268
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	0,9200	0,0073685		0,0068		0,0068
LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M		MES	6,6200	0,1960000		1,2975		1,2975
LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE		MES	2,5500	0,7850000		2,0018		2,0018
LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M		MES	10,1800	0,3930000		4,0007		4,0007
PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	8,0500	0,1984880		1,5978		1,5978
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	17,1700	0,0178880		0,3071		0,3071
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	21,1900	0,0190000		0,4026		0,4026
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	2,8200	0,7943820		2,2402		2,2402
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								21,62
CUSTO UNITÁRIO						13,90	21,62	35,52
BDI GERAL (29,90%)						4,16	6,46	10,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						18,06	28,08	46,14
4.4.1 - 458147 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020								M2
A-EQUIPAMENTOS								
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)		UN	1.303,3800	0,0000229			0,0299	0,0299
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								0,03
B-MÃO DE OBRA								
CARPinteIRO AUXILIAR		H	6,4500	0,1800000	1,1610			1,1610
CARPinteIRO DE FORMAS		H	8,5900	0,8442000	7,2517			7,2517
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)		H	9,5200	0,2490000	2,3705			2,3705
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			10,7832	0,8690000	9,3706			9,3706
ENCARGOS COMPLEMENTARES					6,9600			6,9600
Custo total da mão de obra (B)								27,11
C-MATERIAL								
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM		M2	84,8000	1,3360000		113,2928		113,2928
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	0,9200	0,0856800		0,0788		0,0788
PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	8,0500	2,3080000		18,5794		18,5794
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	17,1700	0,2080000		3,5714		3,5714
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	2,8200	9,2370000		26,0483		26,0483
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								161,57
CUSTO UNITÁRIO						27,11	161,57	188,71
BDI GERAL (29,90%)						8,11	48,30	56,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						35,22	209,87	245,13
4.4.3 - 458381 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015								M3
A-EQUIPAMENTOS								
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)		UN	2.663,7400	0,0003314			0,8827	0,8827
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								0,88
B-MÃO DE OBRA								
CARPinteIRO DE FORMAS		H	8,5900	1,4677180	12,6077			12,6077
PEDEIRO		H	8,5900	1,4677180	12,6077			12,6077
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	4,4031539	27,3876			27,3876





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA					Data:	08/12/2022			
CNPJ:	09.609.245/0001-95					Encargos Sociais				
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS					Horista:	86,90%			
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA					Mensalista:	47,89%			
						BDI Geral:	29,90%			
						BDI Diferenciado:	-			
						Licitação:	CP N. 003/2022			
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO		PREÇO TOTAL	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					52,6030	0,8690000	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	45,7120
ENCARGOS COMPLEMENTARES										41,9800
Custo total da mão de obra (B)										140,30
C-MATERIAL										
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	0,9200	0,3494400		0,3215		0,3215
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										0,32
CUSTO UNITÁRIO							140,30	0,32	0,88	141,50
BDI GERAL (29,90%)							41,95	0,10	0,26	42,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							182,25	0,42	1,14	183,81
4.4.4 - 458188 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14										M2
A-EQUIPAMENTOS										
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)				UN	1.303,3800	0,0000020			0,0026	0,0026
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										0,00
B-MÃO DE OBRA										
CARPINTEIRO AUXILIAR				H	6,4500	0,1005103	0,6483			0,6483
CARPINTEIRO DE FORMAS				H	8,5900	0,5369394	4,6089			4,6089
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)				H	9,5200	0,0214140	0,2039			0,2039
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					5,4811	0,8690000	4,7457			4,7457
ENCARGOS COMPLEMENTARES							3,6900			3,6900
Custo total da mão de obra (B)										13,90
C-MATERIAL										
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM				M2	84,8000	0,1148960		9,7432		9,7432
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA				L	6,7100	0,0040000		0,0268		0,0268
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	0,9200	0,0073683		0,0068		0,0068
LOCALCAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M				MES	6,6200	0,1960000		1,2975		1,2975
LOCALCAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				MES	2,5500	0,7850000		2,0018		2,0018
LOCALCAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				MES	10,1800	0,3930000		4,0007		4,0007
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,3* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO				M	8,0500	0,1984880		1,5978		1,5978
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)				KG	17,1700	0,0178880		0,3071		0,3071
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				KG	21,1900	0,0190000		0,4026		0,4026
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO				M	2,8200	0,7943820		2,2402		2,2402
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										21,62
CUSTO UNITÁRIO										13,90
BDI GERAL (29,90%)										4,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										18,08
4.4.5 - 481177 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										KG
B-MÃO DE OBRA										
AJUDANTE DE ARMADOR				H	6,4500	0,0413163	0,2665			0,2665
ARMADOR				H	8,5900	0,1511401	1,2983			1,2983
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					1,5848	0,8690000	1,3598			1,3598
ENCARGOS COMPLEMENTARES							1,1100			1,1100
Custo total da mão de obra (B)										4,03



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%					
		BDI Geral:	29,90%					
		BDI Diferenciado:	-					
		Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
C-MATERIAL								
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO		KG	7,8600	1,0700000		8,4102		8,4102
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	18,7400	0,0250000		0,4685		0,4685
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,1900	1,1900000		0,2261		0,2261
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								9,10
CUSTO UNITÁRIO					4,03	9,10		13,13
BDI GERAL (29,90%)					1,20	2,73		3,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,23	11,83		17,06
4.4.6 - 461180 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017								KG
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ARMADOR		H	6,4500	0,0168110	0,1084			0,1084
ARMADOR		H	8,5900	0,0560659	0,4816			0,4816
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			0,5900	0,8690000	0,5127			0,5127
ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,4200			0,4200
Custo total da mão de obra (B)								1,52
C-MATERIAL								
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		KG	6,4600	1,1100000		7,1706		7,1706
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	18,7400	0,0250000		0,4685		0,4685
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,1900	0,3060000		0,0581		0,0581
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								7,70
CUSTO UNITÁRIO					1,52	7,70		9,22
BDI GERAL (29,90%)					0,45	2,31		2,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,97	10,01		11,98
4.4.7 - 461181 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017								KG
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ARMADOR		H	6,4500	0,0115643	0,0746			0,0746
ARMADOR		H	8,5900	0,0394772	0,3391			0,3391
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			0,4137	0,8690000	0,3595			0,3595
ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,3000			0,3000
Custo total da mão de obra (B)								1,07
C-MATERIAL								
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		KG	6,4600	1,1100000		7,1706		7,1706
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	18,7400	0,0250000		0,4685		0,4685
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,1900	0,1975000		0,0375		0,0375
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								7,68
CUSTO UNITÁRIO					1,07	7,68		8,75
BDI GERAL (29,90%)					0,32	2,30		2,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,39	9,98		11,37
4.4.8 - 461176 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017								KG
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ARMADOR		H	6,4500	0,0565077	0,3645			0,3645



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%					
		BDI Geral:	29,90%					
		BDI Diferenciado:	-					
		Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
ARMADOR		H	8,5900	0,2169022	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	1,8632
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			2,2277	0,8690000				1,9359
ENCARGOS COMPLEMENTARES								1,5700
Custo total da mão de obra (B)								5,73
C-MATERIAL								
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO		KG	7,0500	1,0700000		7,5435		7,5435
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	18,7400	0,0250000		0,4685		0,4685
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,1900	1,9665000		0,3736		0,3736
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								8,39
CUSTO UNITÁRIO						5,73	8,39	14,12
BDI GERAL (29,90%)						1,71	2,51	4,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						7,44	10,90	18,34
4.4.9 - 461178 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017								KG
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ARMADOR		H	6,4500	0,0272659	0,1759			0,1759
ARMADOR		H	8,5900	0,1076335	0,9246			0,9246
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			1,1005	0,8690000	0,9563			0,9563
ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,7800			0,7800
Custo total da mão de obra (B)								2,84
C-MATERIAL								
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	7,9100	1,1100000		8,7801		8,7801
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	18,7400	0,0250000		0,4685		0,4685
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,1900	0,7240000		0,1376		0,1376
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								9,39
CUSTO UNITÁRIO						2,84	9,39	12,23
BDI GERAL (29,90%)						0,85	2,81	3,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						3,69	12,20	15,89
4.4.10 - 461179 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017								KG
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ARMADOR		H	6,4500	0,0228304	0,1473			0,1473
ARMADOR		H	8,5900	0,0770415	0,6618			0,6618
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			0,8091	0,8690000	0,7031			0,7031
ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,5700			0,5700
Custo total da mão de obra (B)								2,08
C-MATERIAL								
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		KG	7,4500	1,1100000		8,2695		8,2695
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	18,7400	0,0250000		0,4685		0,4685
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,1900	0,4655000		0,0884		0,0884
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								8,83
CUSTO UNITÁRIO						2,08	8,83	10,91
BDI GERAL (29,90%)						0,62	2,64	3,26



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022				
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais					
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%				
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%				
					BDI Geral:	29,90%				
					BDI Diferenciado:	-				
					Licitação:	CP N. 003/2022				
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
4.4.11 - 461182 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017							2,70	11,47		14,17
										KG
B-MÃO DE OBRA										
AJUDANTE DE ARMADOR				H	6,4500	0,0085140	0,0549			0,0549
ARMADOR				H	8,5900	0,0278967	0,2396			0,2396
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					0,2945	0,8690000	0,2559			0,2559
ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,2100			0,2100
Custo total da mão de obra (B)										0,76
C-MATERIAL										
AÇO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO				KG	7,4400	1,1400000		8,4816		8,4816
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)				KG	18,7400	0,0230000		0,4685		0,4685
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				UN	0,1900	0,1360000		0,0258		0,0258
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										8,98
CUSTO UNITÁRIO							0,76	8,98		9,74
BDI GERAL (29,90%)							0,23	2,68		2,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							0,99	11,66		12,65
4.5.1 - 458147 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020										M2
A-EQUIPAMENTOS										
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)				UN	1.303,3800	0,0000229			0,0299	0,0299
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										0,03
B-MÃO DE OBRA										
CARPINTEIRO AUXILIAR				H	6,4500	0,1800000	1,1610			1,1610
CARPINTEIRO DE FORMAS				H	8,5900	0,8442000	7,2517			7,2517
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)				H	9,5200	0,2490000	2,3705			2,3705
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					10,7832	0,8690000	9,3706			9,3706
ENCARGOS COMPLEMENTARES							6,9600			6,9600
Custo total da mão de obra (B)										27,11
C-MATERIAL										
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM				M2	84,8000	1,3360000		113,2928		113,2928
ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	0,9200	0,0856800		0,0788		0,0788
PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO				M	8,0500	2,3080000		18,5794		18,5794
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)				KG	17,1700	0,2080000		3,5714		3,5714
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO				M	2,8200	9,2370000		26,0483		26,0483
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										161,57
CUSTO UNITÁRIO							27,11	161,57	0,03	188,71
BDI GERAL (29,90%)							8,11	48,30	0,01	56,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							35,22	209,87	0,04	245,13
4.5.2 - 458188 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										M2
A-EQUIPAMENTOS										
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)				UN	1.303,3800	0,0000020			0,0026	0,0026
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										0,00



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%					
		BDI Geral:	29,90%					
		BDI Diferenciado:	-					
		Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
B-MÃO DE OBRA								
CARPINTEIRO AUXILIAR		H	6,4500	0,1005105	0,6483			0,6483
CARPINTEIRO DE FORMAS		H	8,5900	0,5365394	4,6089			4,6089
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)		H	9,5200	0,0214140	0,2039			0,2039
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			5,4611	0,8690000	4,7457			4,7457
ENCARGOS COMPLEMENTARES					3,6900			3,6900
Custo total da mão de obra (B)								13,90
C-MATERIAL								
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM		M2	84,8000	0,1148960		9,7432		9,7432
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	6,7100	0,0040000		0,0268		0,0268
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	0,9200	0,0073685		0,0068		0,0068
LOCAÇAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M		MES	6,6200	0,1960000		1,2975		1,2975
LOCAÇAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE		MES	2,5500	0,7850000		2,0018		2,0018
LOCAÇAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M		MES	10,1800	0,3930000		4,0007		4,0007
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	8,0500	0,1984880		1,5978		1,5978
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	17,1700	0,0178880		0,3071		0,3071
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	21,1900	0,0190000		0,4026		0,4026
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	2,8200	0,7943820		2,2402		2,2402
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								21,62
CUSTO UNITÁRIO						13,90	21,62	35,52
BDI GERAL (29,90%)						4,16	6,46	10,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						18,06	28,08	46,14
4.5.4 - 458381 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015								
M3								
A-EQUIPAMENTOS								
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)		UN	2.663,7400	0,0003314			0,8827	0,8827
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								0,88
B-MÃO DE OBRA								
CARPINTEIRO DE FORMAS		H	8,5900	1,4677180	12,6077			12,6077
PEDREIRO		H	8,5900	1,4677180	12,6077			12,6077
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	4,4031539	27,3876			27,3876
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			52,6030	0,8690000	45,7120			45,7120
ENCARGOS COMPLEMENTARES					41,9800			41,9800
Custo total da mão de obra (B)								140,30
C-MATERIAL								
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	0,9200	0,3494400		0,3215		0,3215
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								0,32
CUSTO UNITÁRIO						140,30	0,32	141,50
BDI GERAL (29,90%)						41,95	0,10	42,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						182,25	0,42	183,81
4.5.5 - 461177 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017								
KG								
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ARMADOR		H	6,4500	0,0413163	0,2665			0,2665
ARMADOR		H	8,5900	0,1511401	1,2983			1,2983

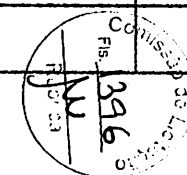




COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & H CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais	
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS - PA	Mensalista:	47,89%
		BDI Geral:	29,90%
		BDI Diferenciado:	-
		Licitação:	CP N. 003/2022

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		1,5648	0,8690000	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	1,3998
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,3598			1,1100
Custo total da mão de obra (B)				1,1100			4,03
C-MATERIAL							
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	7,8600	1,0700000		8,4102		8,4102
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	18,7400	0,0250000		0,4685		0,4685
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1900	1,1900000		0,2261		0,2261
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							9,10
CUSTO UNITÁRIO					4,03	8,10	13,13
BDI GERAL (29,90%)					1,20	2,73	3,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,23	11,83	17,06
4.5.6 - 461178 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017							KG
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	6,4500	0,0272659	0,1759			0,1759
ARMADOR	H	8,5900	0,1076335	0,9246			0,9246
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		1,1005	0,8690000	0,9563			0,9563
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7800			0,7800
Custo total da mão de obra (B)							2,84
C-MATERIAL							
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	7,9100	1,1100000		8,7801		8,7801
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	18,7400	0,0250000		0,4685		0,4685
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1900	0,7240000		0,1376		0,1376
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							9,39
CUSTO UNITÁRIO					2,84	9,39	12,23
BDI GERAL (29,90%)					0,85	2,81	3,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,69	12,20	15,89
4.5.7 - 461179 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017							KG
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	6,4500	0,0228504	0,1473			0,1473
ARMADOR	H	8,5900	0,0770415	0,6618			0,6618
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,8091	0,8690000	0,7031			0,7031
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,5700			0,5700
Custo total da mão de obra (B)							2,08
C-MATERIAL							
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	7,4500	1,1100000		8,2695		8,2695
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	18,7400	0,0250000		0,4685		0,4685
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1900	0,4655000		0,0884		0,0884
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							8,83
CUSTO UNITÁRIO					2,08	8,83	10,91
BDI GERAL (29,90%)					0,62	2,64	3,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,70	11,47	14,17





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	88,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%					
		BDI Geral:	29,90%					
		BDI Diferenciado:	-					
		Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
4.5.8 - 461176 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	KG
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ARMADOR		H	6,4900	0,0565077	0,3645			0,3645
ARMADOR		H	8,5900	0,2169022	1,8632			1,8632
Encargos Sociais Horistas (88,90%)			2,2277	0,8690000	1,9359			1,9359
ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,5700			1,5700
Custo total da mão de obra (B)								5,73
C-MATERIAL								
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO		KG	7,0500	1,0700000		7,5435		7,5435
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	18,7400	0,0250000		0,4685		0,4685
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,1900	1,9665000		0,3736		0,3736
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								8,39
CUSTO UNITÁRIO						9,73	8,39	14,12
BDI GERAL (29,90%)						1,71	2,51	4,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						7,44	10,90	18,34
4.6.1 - 458147 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020								M2
A-EQUIPAMENTOS								
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)		UN	1.303,3800	0,0000229			0,0299	0,0299
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								0,03
B-MÃO DE OBRA								
CARPINTEIRO AUXILIAR		H	6,4900	0,1800000	1,1610			1,1610
CARPINTEIRO DE FORMAS		H	8,5900	0,8442000	7,2517			7,2517
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)		H	9,5200	0,2490000	2,3705			2,3705
Encargos Sociais Horistas (88,90%)			10,7832	0,8690000	9,3706			9,3706
ENCARGOS COMPLEMENTARES					6,9600			6,9600
Custo total da mão de obra (B)								27,11
C-MATERIAL								
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM		M2	84,8000	1,3360000		113,2928		113,2928
ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	0,9200	0,0856800		0,0788		0,0788
PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	8,0500	2,3080000		18,5794		18,5794
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	17,1700	0,2080000		3,5714		3,5714
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	2,8200	9,2370000		26,0483		26,0483
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								161,57
CUSTO UNITÁRIO						27,11	161,57	188,71
BDI GERAL (29,90%)						8,11	48,30	56,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						35,22	209,87	245,13
4.6.2 - 458188 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								M2
A-EQUIPAMENTOS								
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)		UN	1.303,3800	0,0000020			0,0026	0,0026
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								0,00
B-MÃO DE OBRA								



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%		
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%		
					BDI Geral:	29,90%		
					BDI Diferenciado:	-		
					Licitação:	CP N. 003/2022		
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
CARPINTEIRO AUXILIAR		H	6,4500	0,1005105	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	0,6483
CARPINTEIRO DE FORMAS		H	8,5900	0,5365394				4,6089
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)		H	9,5200	0,0214140				0,2039
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			5,4611	0,8690000				4,7457
ENCARGOS COMPLEMENTARES								3,6900
Custo total da mão de obra (B)								13,90
C-MATERIAL								
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM		M2	84,8000	0,1148960		9,7432		9,7432
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	6,7100	0,0040000		0,0268		0,0268
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	0,9200	0,0073685		0,0068		0,0068
LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M		MES	6,6200	0,1960000		1,2975		1,2975
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE		MES	2,5500	0,7850000		2,0018		2,0018
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M		MES	10,1800	0,3930000		4,0007		4,0007
PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	8,0500	0,1984880		1,5978		1,5978
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	17,1700	0,0178880		0,3071		0,3071
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	21,1900	0,0190000		0,4026		0,4026
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	2,8200	0,7943820		2,2402		2,2402
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								21,62
CUSTO UNITÁRIO						13,90	21,62	35,52
BDI GERAL (29,90%)						4,18	6,46	10,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						18,08	28,08	46,14
4.6.4 - 458381 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015								M3
A-EQUIPAMENTOS								
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)		UN	2.663,7400	0,0003314			0,8827	0,8827
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								0,88
B-MÃO DE OBRA								
CARPINTEIRO DE FORMAS		H	8,5900	1,4677180	12,6077			12,6077
PEDREIRO		H	8,5900	1,4677180	12,6077			12,6077
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	4,4031539	27,3876			27,3876
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			52,6030	0,8690000	45,7120			45,7120
ENCARGOS COMPLEMENTARES					41,9800			41,9800
Custo total da mão de obra (B)								140,30
C-MATERIAL								
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	0,9200	0,3494400		0,3215		0,3215
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								0,32
CUSTO UNITÁRIO						140,30	0,32	141,50
BDI GERAL (29,90%)						41,95	0,10	42,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						182,25	0,42	183,81
4.6.5 - 461176 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017								KG
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ARMADOR		H	6,4500	0,0565077	0,3849			0,3849
ARMADOR		H	8,5900	0,2169022	1,8632			1,8632
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			2,2277	0,8690000	1,9359			1,9359



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:		08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais							
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:		86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:		47,89%					
					BDI Geral:		29,90%					
					BDI Diferenciado:		-					
					Licitação:		CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
								MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
ENCARGOS COMPLEMENTARES								1,5700			1,5700	
Custo total da mão de obra (B)											5,73	
C-MATERIAL												
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO					KG	7,0500	1,0700000		7,5435		7,5435	
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)					KG	18,7400	0,0250000		0,4685		0,4685	
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					UN	0,1900	1,9665000		0,3736		0,3736	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											8,39	
CUSTO UNITÁRIO								5,73	8,39		14,12	
BDI GERAL (29,90%)								1,71	2,51		4,22	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								7,44	10,90		18,34	
4.6.6 - 461177 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017												KG
B-MÃO DE OBRA												
AJUDANTE DE ARMADOR					H	6,4500	0,0413163	0,2665			0,2665	
ARMADOR					H	8,5900	0,1511401	1,2983			1,2983	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						1,5648	0,8690000	1,3598			1,3598	
ENCARGOS COMPLEMENTARES								1,1100			1,1100	
Custo total da mão de obra (B)											4,03	
C-MATERIAL												
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO					KG	7,8600	1,0700000		8,4102		8,4102	
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)					KG	18,7400	0,0250000		0,4685		0,4685	
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					UN	0,1900	1,1900000		0,2261		0,2261	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											9,10	
CUSTO UNITÁRIO								4,03	9,10		13,13	
BDI GERAL (29,90%)								1,20	2,73		3,93	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								5,23	11,83		17,06	
4.6.7 - 461178 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017												KG
B-MÃO DE OBRA												
AJUDANTE DE ARMADOR					H	6,4500	0,0272659	0,1759			0,1759	
ARMADOR					H	8,5900	0,1076335	0,9246			0,9246	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						1,1005	0,8690000	0,9563			0,9563	
ENCARGOS COMPLEMENTARES								0,7800			0,7800	
Custo total da mão de obra (B)											2,84	
C-MATERIAL												
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO					KG	7,9100	1,1100000		8,7801		8,7801	
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)					KG	18,7400	0,0250000		0,4685		0,4685	
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					UN	0,1900	0,7240000		0,1376		0,1376	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											9,39	
CUSTO UNITÁRIO								2,84	9,39		12,23	
BDI GERAL (29,90%)								0,85	2,81		3,66	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								3,69	12,20		15,89	
4.6.8 - 461179 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017												KG





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%					
		BDI Geral:	29,90%					
		BDI Diferenciado:	-					
		Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ARMADOR		H	6,4500	0,0228304	0,1473			0,1473
ARMADOR		H	8,5900	0,0770415	0,6618			0,6618
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			0,8091	0,8690000	0,7031			0,7031
ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,5700			0,5700
Custo total da mão de obra (B)								2,08
C-MATERIAL								
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		KG	7,4500	1,1100000		8,2695		8,2695
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	18,7400	0,0250000		0,4685		0,4685
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,1900	0,4655000		0,0884		0,0884
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								8,83
CUSTO UNITÁRIO						2,08	8,83	10,91
BDI GERAL (29,90%)						0,62	2,64	3,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						2,70	11,47	14,17
4.6.9 - 461180 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017								KG
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ARMADOR		H	6,4500	0,0168110	0,1084			0,1084
ARMADOR		H	8,5900	0,0560659	0,4816			0,4816
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			0,5900	0,8690000	0,5127			0,5127
ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,4200			0,4200
Custo total da mão de obra (B)								1,52
C-MATERIAL								
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		KG	6,4600	1,1100000		7,1706		7,1706
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	18,7400	0,0250000		0,4685		0,4685
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,1900	0,3060000		0,0581		0,0581
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								7,70
CUSTO UNITÁRIO						1,52	7,70	9,22
BDI GERAL (29,90%)						0,45	2,31	2,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						1,97	10,01	11,98
4.6.10 - 461181 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017								KG
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ARMADOR		H	6,4500	0,0115643	0,0746			0,0746
ARMADOR		H	8,5900	0,0394772	0,3391			0,3391
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			0,4137	0,8690000	0,3595			0,3595
ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,3000			0,3000
Custo total da mão de obra (B)								1,07
C-MATERIAL								
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		KG	6,4600	1,1100000		7,1706		7,1706
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	18,7400	0,0250000		0,4685		0,4685
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,1900	0,1975000		0,0375		0,0375
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								7,68



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%					
					BDI Geral:	29,90%					
					BDI Diferenciado:	-					
					Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
CUSTO UNITÁRIO					1,07		1,07	7,68		8,75	
BDI GERAL (29,90%)					0,32		0,32	2,30		2,62	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							1,39	9,98		11,37	
4.7.1 - 455124 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.											M2
A-EQUIPAMENTOS											
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR				UN	4.920,5900	0,0000042			0,0206	0,0206	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										0,02	
B-MÃO DE OBRA											
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR				H	8,5900	0,0477000	0,4097			0,4097	
PEDREIRO				H	8,5900	1,1226984	9,6440			9,6440	
SERVENTE DE OBRAS				H	6,2200	0,5613492	3,4916			3,4916	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					13,5453	0,8690000	11,7709			11,7709	
ENCARGOS COMPLEMENTARES							10,0300			10,0300	
Custo total da mão de obra (B)										35,35	
C-MATERIAL											
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, COM TRANSPORTE)				M3	69,9900	0,0122960		0,8606		0,8606	
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM				UN	0,6100	37,2400000		22,7164		22,7164	
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS				KG	1,7000	1,8454600		3,1373		3,1373	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	0,7800	2,0761160		1,6194		1,6194	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	0,9200	0,0139123		0,0128		0,0128	
PINO DE ACO COM FURO, HASTE ø 27 MM (ACAO DIRETA)				CENTO	34,6900	0,0069000		0,2394		0,2394	
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				M	2,4900	0,5800000		1,4442		1,4442	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										30,03	
CUSTO UNITÁRIO							35,35	30,03	0,02	65,40	
BDI GERAL (29,90%)							10,58	8,98	0,01	19,58	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							45,91	39,01	0,03	84,95	
4.7.2 - 430235 - CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3											M2
B-MÃO DE OBRA											
PEDREIRO				H	8,5900	0,1743171	1,4974			1,4974	
SERVENTE				H	6,2200	0,2043171	1,2709			1,2709	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					2,7683	0,8690000	2,4057			2,4057	
ENCARGOS COMPLEMENTARES							2,1900			2,1900	
Custo total da mão de obra (B)										7,36	
C-MATERIAL											
AREIA				M3	59,3900	0,0033000		0,1960		0,1960	
CIMENTO				SC	38,8100	0,0285000		1,1061		1,1061	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										1,30	
CUSTO UNITÁRIO							7,36	1,30		8,66	
BDI GERAL (29,90%)							2,20	0,39		2,59	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							9,56	1,69		11,25	
4.7.3 - 430455 - EMBOÇO COM ARGAMASSA ø 1:6 ADIT. PLAST.											M2
B-MÃO DE OBRA											



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%					
					BDI Geral:	29,90%					
					BDI Diferenciado:	-					
					Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
AJUDANTE DE PEDREIRO				H	6,4500	0,4613488	2,9757			2,9757	
PEDREIRO				H	8,5900	0,5276105	4,5322			4,5322	
SERVENTE				H	6,2200	0,2000000	1,2440			1,2440	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					8,7519	0,8690000	7,6054			7,6054	
ENCARGOS COMPLEMENTARES							7,2700			7,2700	
Custo total da mão de obra (B)											
C-MATERIAL										23,63	
ADITIVO PLASTIFICANTE				L	8,3300	0,0230000		0,1916		0,1916	
AREIA				M3	59,3900	0,0275000		1,6332		1,6332	
CIMENTO				SC	38,8100	0,1150000		4,4632		4,4632	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										6,29	
CUSTO UNITÁRIO							23,63	6,29		29,92	
BDI GERAL (29,90%)							7,07	1,88		8,95	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							30,70	8,17		38,87	
4.7.4 - 430903 - REBOCO COM ARGAMASSA a 1:6:ADIT. PLAST.											M2
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE PEDREIRO				H	6,4500	0,6120930	3,9480			3,9480	
PEDREIRO				H	8,5900	0,7000000	6,0130			6,0130	
SERVENTE				H	6,2200	0,2000000	1,2440			1,2440	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					11,2050	0,8690000	9,7371			9,7371	
ENCARGOS COMPLEMENTARES							9,2700			9,2700	
Custo total da mão de obra (B)										30,21	
C-MATERIAL											
ADITIVO PLASTIFICANTE				L	8,3300	0,0230000		0,1916		0,1916	
AREIA				M3	59,3900	0,0275000		1,6332		1,6332	
CIMENTO				SC	38,8100	0,1150000		4,4632		4,4632	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										6,29	
CUSTO UNITÁRIO							30,21	6,29		36,50	
BDI GERAL (29,90%)							9,03	1,88		10,91	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							39,24	8,17		47,41	
4.7.5 - 430470 - ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,5 DE PROFUNDIDADE											M3
B-MÃO DE OBRA											
SERVENTE				H	6,2200	2,3000000	14,3060			14,3060	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					14,3060	0,8690000	12,4319			12,4319	
ENCARGOS COMPLEMENTARES							13,0900			13,0900	
Custo total da mão de obra (B)										39,83	
CUSTO UNITÁRIO							39,83			39,83	
BDI GERAL (29,90%)							11,91			11,91	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							51,74			51,74	
4.8.1 - 430089 - BLOCO DE APOIO EM CONCRETO C/ SEIXO fck= 20 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) PARA TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO											M3
A-EQUIPAMENTOS											
BETONEIRA ELETRICA - 320L				H	3,4500	0,7200000			2,4840	2,4840	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										2,48	
B-MÃO DE OBRA											



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais	
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%
		Mensalista:	47,89%
		BDI Geral:	29,90%
		BDI Diferenciado:	-
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS - PA	Licitação:	CP N. 003/2022

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
ARMADOR	H	8,5900	6,0000000	51,5400			51,5400
CARPINTEIRO	H	8,5900	11,2800000	96,8952			96,8952
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	8,5900	1,5000000	12,8850			12,8850
PEDREIRO	H	8,5900	4,0000000	34,3600			34,3600
SERVENTE	H	6,2200	27,6800000	172,1696			172,1696
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		367,8498	0,8690000	319,6615			319,6615
ENCARGOS COMPLEMENTARES				286,7000			286,7000
Custo total da mão de obra (B)							974,21
C-MATERIAL							
ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	8,5100	63,0000000		536,1300		536,1300
ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	7,9300	2,1600000		17,1288		17,1288
AREIA	M3	59,3900	0,8400000		49,8876		49,8876
CIMENTO	SC	38,8100	6,7500000		261,9675		261,9675
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	128,9500	1,2000000		154,7400		154,7400
PREGO 2"X11	KG	15,6100	3,0000000		46,8300		46,8300
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	122,1700	1,2000000		146,6040		146,6040
SEIXO LAVADO	M3	114,5300	1,0000000		114,5300		114,5300
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	72,1100	3,6000000		259,5960		259,5960
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1.587,41
CUSTO UNITÁRIO				974,21	1.587,41	2,48	2.564,10
BDI GERAL (29,90%)				291,29	474,64	0,74	766,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1.265,50	2.062,05	3,22	3.330,77

4.8.2 - 430089 - BLOCO DE APOIO EM CONCRETO C/ SEIXO fck= 20 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) PARA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM

A-EQUIPAMENTOS							M3
BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	3,4500	0,7200000			2,4840	2,4840
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2,48
B-MÃO DE OBRA							
ARMADOR	H	8,5900	6,0000000	51,5400			51,5400
CARPINTEIRO	H	8,5900	11,2800000	96,8952			96,8952
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	8,5900	1,5000000	12,8850			12,8850
PEDREIRO	H	8,5900	4,0000000	34,3600			34,3600
SERVENTE	H	6,2200	27,6800000	172,1696			172,1696
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		367,8498	0,8690000	319,6615			319,6615
ENCARGOS COMPLEMENTARES				286,7000			286,7000
Custo total da mão de obra (B)							974,21
C-MATERIAL							
ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	8,5100	63,0000000		536,1300		536,1300
ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	7,9300	2,1600000		17,1288		17,1288
AREIA	M3	59,3900	0,8400000		49,8876		49,8876
CIMENTO	SC	38,8100	6,7500000		261,9675		261,9675
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	128,9500	1,2000000		154,7400		154,7400
PREGO 2"X11	KG	15,6100	3,0000000		46,8300		46,8300
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	122,1700	1,2000000		146,6040		146,6040
SEIXO LAVADO	M3	114,5300	1,0000000		114,5300		114,5300





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%					
					BDI Geral:	29,90%					
					BDI Diferenciado:	-					
					Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M				DZ	72,1100	3,6000000	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	259,5960	259,5960
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											1.587,41
CUSTO UNITÁRIO							974,21	1.587,41	2,48		2.564,10
BDI GERAL (29,90%)							291,29	474,64	0,74		766,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							1.265,50	2.062,05	3,22		3.330,77
4.8.3 - 430089 - BLOCO DE APOIO EM CONCRETO C/ SEIXO fck= 20 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) PARA TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO											M3
A-EQUIPAMENTOS											
BETONEIRA ELETRICA - 320L				H	3,4500	0,7200000			2,4840		2,4840
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											2,48
B-MÃO DE OBRA											
ARMADOR				H	8,5900	6,0000000	51,5400				51,5400
CARPINTEIRO				H	8,5900	11,2800000	96,8952				96,8952
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR				H	8,5900	1,5000000	12,8850				12,8850
PEDREIRO				H	8,5900	4,0000000	34,3600				34,3600
SERVENTE				H	6,2200	27,6800000	172,1696				172,1696
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					367,8498	0,8690000	319,6615				319,6615
ENCARGOS COMPLEMENTARES							286,7000				286,7000
Custo total da mão de obra (B)											974,21
C-MATERIAL											
ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO				KG	8,5100	63,0000000		536,1300			536,1300
ARAME RECOZIDO NO. 18				KG	7,9300	2,1600000		17,1288			17,1288
AREIA				M3	59,3900	0,8400000		49,8876			49,8876
CIMENTO				SC	38,8100	6,7500000		261,9675			261,9675
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA				DZ	128,9500	1,2000000		154,7400			154,7400
PREGO 2"X11				KG	15,6100	3,0000000		46,8300			46,8300
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.				DZ	122,1700	1,2000000		146,6040			146,6040
SEIXO LAVADO				M3	114,5300	1,0000000		114,5300			114,5300
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M				DZ	72,1100	3,6000000		259,5960			259,5960
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											1.587,41
CUSTO UNITÁRIO							974,21	1.587,41	2,48		2.564,10
BDI GERAL (29,90%)							291,29	474,64	0,74		766,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							1.265,50	2.062,05	3,22		3.330,77
4.9.1 - 467584 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA											M
A-EQUIPAMENTOS											
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				UN	317.202,0500	0,0000043			1,3585		1,3585
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG				UN	107.319,8100	0,0000057			0,6105		0,6105
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											1,97
B-MÃO DE OBRA											
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	6,4500	0,0302444	0,1951				0,1951
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	8,5900	0,1100580	0,9454				0,9454
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK				H	8,5900	0,0624000	0,5360				0,5360
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					1,6765	0,8690000	1,4569				1,4569





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%					
					BDI Geral:	29,90%					
					BDI Diferenciado:	-					
					Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
ENCARGOS COMPLEMENTARES							1,0300			1,0300	
Custo total da mão de obra (B)										4,16	
C-MATERIAL											
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	4,6700	0,5497440		2,5673		2,5673	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										2,57	
CUSTO UNITÁRIO							4,16	2,57	1,97	8,70	
BDI GERAL (29,90%)							1,24	0,77	0,59	2,60	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							5,40	3,34	2,56	11,30	
4.9.3 - 467584 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA											M
A-EQUIPAMENTOS											
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				UN	317.202,0500	0,0000043			1,3585	1,3585	
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG				UN	107.319,8100	0,0000057			0,6105	0,6105	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											1,97
B-MÃO DE OBRA											
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	6,4500	0,0302444	0,1951			0,1951	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	8,5900	0,1100580	0,9454			0,9454	
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK				H	8,5900	0,0624000	0,5360			0,5360	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					1,6765	0,8690000	1,4569			1,4569	
ENCARGOS COMPLEMENTARES							1,0300			1,0300	
Custo total da mão de obra (B)											4,16
C-MATERIAL											
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	4,6700	0,5497440		2,5673		2,5673	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											2,57
CUSTO UNITÁRIO											8,70
BDI GERAL (29,90%)											2,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											11,30
4.9.5 - 467632 - ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100											UND
A-EQUIPAMENTOS											
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				UN	317.202,0500	0,0000150			4,7482	4,7482	
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG				UN	107.319,8100	0,0000199			2,1339	2,1339	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											6,88
B-MÃO DE OBRA											
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	6,4500	0,0425362	0,2744			0,2744	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	8,5900	0,1548562	1,3302			1,3302	
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK				H	8,5900	0,2181000	1,8735			1,8735	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					3,4781	0,8690000	3,0225			3,0225	
ENCARGOS COMPLEMENTARES							2,0800			2,0800	
Custo total da mão de obra (B)											8,58
C-MATERIAL											
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	4,6700	1,9214610		8,9732		8,9732	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista: 88,90%						
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista: 47,89%						
					BDI Geral: 29,90%						
					BDI Diferenciado: -						
					Udtação: CP N. 003/2022						
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											8,97
CUSTO UNITÁRIO							8,58	8,97	6,88		24,43
BDI GERAL (29,90%)							2,57	2,67	2,06		7,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							11,15	11,64	8,94		31,73
4.9.7 - 467588 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA											M
A-EQUIPAMENTOS											
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				UN	317.202,0500	0,0000075			2,3658		2,3658
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG				UN	107.319,8100	0,0000099			1,0633		1,0633
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											3,43
B-MÃO DE OBRA											
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	6,4300	0,1600000	1,0320				1,0320
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	8,5900	0,0800000	0,6872				0,6872
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK				H	8,5900	0,1087000	0,9337				0,9337
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					2,6529	0,8690000	2,3054				2,3054
ENCARGOS COMPLEMENTARES							1,7700				1,7700
Custo total da mão de obra (B)											6,73
C-MATERIAL											
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	4,6700	0,9567660		4,4681			4,4681
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											4,47
CUSTO UNITÁRIO							6,73	4,47	3,43		14,63
BDI GERAL (29,90%)							2,00	1,34	1,03		4,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							8,73	5,81	4,46		19,00
4.9.9 - 467586 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA											M
A-EQUIPAMENTOS											
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				UN	317.202,0500	0,0000075			2,3658		2,3658
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG				UN	107.319,8100	0,0000099			1,0633		1,0633
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											3,43
B-MÃO DE OBRA											
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	6,4500	0,1600000	1,0320				1,0320
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	8,5900	0,0800000	0,6872				0,6872
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK				H	8,5900	0,1087000	0,9337				0,9337
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					2,6529	0,8690000	2,3054				2,3054
ENCARGOS COMPLEMENTARES							1,7700				1,7700
Custo total da mão de obra (B)											6,73
C-MATERIAL											
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	4,6700	0,9567660		4,4681			4,4681
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											4,47
CUSTO UNITÁRIO							6,73	4,47	3,43		14,63
BDI GERAL (29,90%)							2,00	1,34	1,03		4,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							8,73	5,81	4,46		19,00



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022										
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais											
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS												
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA												
								Horista:	86,90%				
								Mensalista:	47,89%				
								BDI Geral:	29,90%				
		BDI Diferenciado:	-										
		Licitação:	CP N. 003/2022										
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL			
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO				
4.9.11 - 467586 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA											M		
A-EQUIPAMENTOS													
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				UN	317.202,0500	0,0000075			2,3658	2,3658			
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG				UN	107.319,8100	0,0000099			1,0633	1,0633			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											3,43		
B-MÃO DE OBRA													
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	6,4500	0,1600000	1,0320			1,0320			
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	8,5900	0,0800000	0,6872			0,6872			
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK				H	8,5900	0,1087000	0,9337			0,9337			
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					2,6529	0,8690000	2,3054			2,3054			
ENCARGOS COMPLEMENTARES							1,7700			1,7700			
Custo total da mão de obra (B)										6,73			
C-MATERIAL													
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	4,6700	0,9567660		4,4681		4,4681			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											4,47		
CUSTO UNITÁRIO													
							6,73	4,47	3,43	14,63			
BDI GERAL (29,90%)							2,00	1,34	1,03	4,37			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							8,73	5,81	4,46	19,00			
4.9.19 - 900051 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA											M		
A-EQUIPAMENTOS													
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				UN	317.202,0500	0,0000075			2,3658	2,3658			
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG				UN	107.319,8100	0,0000099			1,0633	1,0633			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											3,43		
B-MÃO DE OBRA													
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	6,4300	0,7000000	4,5150			4,5150			
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	8,5900	0,7000000	6,0130			6,0130			
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK				H	8,5900	0,1087000	0,9337			0,9337			
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					11,4617	0,8690000	9,9602			9,9602			
ENCARGOS COMPLEMENTARES							7,8600			7,8600			
Custo total da mão de obra (B)										29,28			
C-MATERIAL													
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	4,6700	0,9567660		4,4681		4,4681			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											4,47		
CUSTO UNITÁRIO													
							29,28	4,47	3,43	37,18			
BDI GERAL (29,90%)							8,75	1,34	1,03	11,12			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							38,03	5,81	4,46	48,30			
4.9.18 - 467585 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA											M		
A-EQUIPAMENTOS													
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				UN	317.202,0500	0,0000075			2,3658	2,3658			



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022								
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais									
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS										
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA										
	Horista: 86,90%										
	Mensalista: 47,89%										
	BDI Geral: 29,90%										
BDI Diferenciado: -											
Licitação: CP N. 003/2022											
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG				UN	107.319,8100	0,0000099	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	1,0633	1,0633
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B-MÃO DE OBRA											3,43
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	6,4500	0,1600000	1,0320				1,0320
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	8,5900	0,0800000	0,6872				0,6872
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK				H	8,5900	0,1087000	0,9337				0,9337
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					2,6529	0,8690000	2,3054				2,3054
ENCARGOS COMPLEMENTARES							1,7700				1,7700
Custo total da mão de obra (B)											6,73
C-MATERIAL											
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	4,6700	0,9567660		4,4681			4,4681
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											4,47
CUSTO UNITÁRIO							6,73	4,47	3,43		14,63
BDI GERAL (29,90%)							2,00	1,34	1,03		4,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							8,73	5,81	4,46		19,00
4.9.17 - 467634 - ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200											UND
A-EQUIPAMENTOS											
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				UN	317.202,0500	0,0000221			7,0145		7,0145
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG				UN	107.319,8100	0,0000294			3,1524		3,1524
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											10,17
B-MÃO DE OBRA											
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	6,4500	0,0959551	0,6189				0,6189
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	8,5900	0,3494903	3,0021				3,0021
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK				H	8,5900	0,3222000	2,7677				2,7677
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					6,3887	0,8690000	5,5518				5,5518
ENCARGOS COMPLEMENTARES							3,8800				3,8800
Custo total da mão de obra (B)											15,82
C-MATERIAL											
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	4,6700	2,8385820		13,2562			13,2562
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											13,26
CUSTO UNITÁRIO							15,82	13,26	10,17		39,25
BDI GERAL (29,90%)							4,74	3,96	3,04		11,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							20,56	17,22	13,21		50,99
4.9.19 - 467586 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA											M
A-EQUIPAMENTOS											
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				UN	317.202,0500	0,0000075			2,3658		2,3658
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG				UN	107.319,8100	0,0000099			1,0633		1,0633
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											3,43
B-MÃO DE OBRA											



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%					
					BDI Geral:	29,90%					
					BDI Diferenciado:	-					
					Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
								MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					H	6,4500	0,1600000	1,0320			1,0320
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					H	8,5900	0,0800000	0,6872			0,6872
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK					H	8,5900	0,1087000	0,9337			0,9337
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						2,6529	0,8690000	2,3054			2,3054
ENCARGOS COMPLEMENTARES								1,7700			1,7700
Custo total da mão de obra (B)											6,73
C-MATERIAL											
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM					L	4,6700	0,9567660		4,4681		4,4681
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											4,47
CUSTO UNITÁRIO								6,73	4,47	3,43	14,63
BDI GERAL (29,90%)								2,00	1,34	1,03	4,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								8,73	5,81	4,46	19,00
4.9.21 - 467584 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021											M
A-EQUIPAMENTOS											
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)					UN	317.202,0500	0,0000043			1,3585	1,3585
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG					UN	107.319,8100	0,0000057			0,6105	0,6105
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											1,97
B-MÃO DE OBRA											
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					H	6,4500	0,0302444	0,1951			0,1951
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					H	8,5900	0,1100580	0,9454			0,9454
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK					H	8,5900	0,0624000	0,5360			0,5360
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						1,6765	0,8690000	1,4569			1,4569
ENCARGOS COMPLEMENTARES								1,0300			1,0300
Custo total da mão de obra (B)											4,16
C-MATERIAL											
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM					L	4,6700	0,5497440		2,5673		2,5673
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											2,57
CUSTO UNITÁRIO								4,16	2,57	1,97	8,70
BDI GERAL (29,90%)								1,24	0,77	0,59	2,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								5,40	3,34	2,56	11,30
4.10.1 - 467632 - ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021											UND
A-EQUIPAMENTOS											
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)					UN	317.202,0500	0,0000150			4,7482	4,7482
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG					UN	107.319,8100	0,0000199			2,1339	2,1339
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											6,88
B-MÃO DE OBRA											
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					H	6,4500	0,0425362	0,2744			0,2744
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					H	8,5900	0,1548562	1,3302			1,3302
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK					H	8,5900	0,2181000	1,8735			1,8735
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						3,4781	0,8690000	3,0225			3,0225



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA					Data:		08/12/2022			
CNPJ:	09.609.245/0001-95					Encargos Sociais					
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS					Horista:		86,90%			
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA					Monsalista:		47,89%			
						BDI Geral:		29,90%			
						BDI Diferenciado:		-			
						Licitação:		CP N. 003/2022			
DESCRIÇÃO					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO		PREÇO TOTAL	
								MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
ENCARGOS COMPLEMENTARES								2,0800			2,0800
Custo total da mão de obra (B)											8,58
C-MATERIAL											
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM					L	4,6700	1,9214610		8,9732		8,9732
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											8,97
CUSTO UNITÁRIO								8,58	8,97	6,88	24,43
BDI GERAL (29,90%)								2,57	2,67	2,06	7,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								11,15	11,64	8,94	31,73
4.10.3 - 467632 - ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021											UND
A-EQUIPAMENTOS											
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)					UN	317.202,0500	0,0000150			4,7482	4,7482
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG					UN	107.319,8100	0,0000199			2,1339	2,1339
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											6,88
B-MÃO DE OBRA											
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					H	6,4500	0,0425362	0,2744			0,2744
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					H	8,5900	0,1548562	1,3302			1,3302
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK					H	8,5900	0,2181000	1,8735			1,8735
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						3,4781	0,8690000	3,0225			3,0225
ENCARGOS COMPLEMENTARES								2,0800			2,0800
Custo total da mão de obra (B)											8,58
C-MATERIAL											
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM					L	4,6700	1,9214610		8,9732		8,9732
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											8,97
CUSTO UNITÁRIO								8,58	8,97	6,88	24,43
BDI GERAL (29,90%)								2,57	2,67	2,06	7,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								11,15	11,64	8,94	31,73
4.10.5 - 467632 - ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021											UND
A-EQUIPAMENTOS											
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)					UN	317.202,0500	0,0000150			4,7482	4,7482
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG					UN	107.319,8100	0,0000199			2,1339	2,1339
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											6,88
B-MÃO DE OBRA											
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					H	6,4500	0,0425362	0,2744			0,2744
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					H	8,5900	0,1548562	1,3302			1,3302
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK					H	8,5900	0,2181000	1,8735			1,8735
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						3,4781	0,8690000	3,0225			3,0225
ENCARGOS COMPLEMENTARES								2,0800			2,0800
Custo total da mão de obra (B)											8,58
C-MATERIAL											
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM					L	4,6700	1,9214610		8,9732		8,9732



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

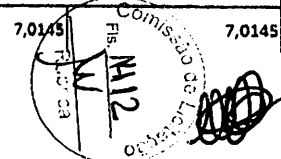
Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022						
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais							
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%						
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%						
		BDI Geral:	29,90%						
		BDI Diferenciado:	-						
		Licitação:	CP N. 003/2022						
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								8,97	
CUSTO UNITÁRIO					8,58	8,97	6,88	24,43	
BDI GERAL (29,90%)					2,57	2,67	2,06	7,30	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					11,15	11,64	8,94	31,73	
4.10.7 - 467632 - ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									UND
A-EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		UN	317.202,0500	0,0000150			4,7482	4,7482	
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG		UN	107.319,8100	0,0000199			2,1339	2,1339	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								6,88	
B-MÃO DE OBRA									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	6,4500	0,0425362	0,2744			0,2744	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	8,5900	0,1548562	1,3302			1,3302	
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK		H	8,5900	0,2181000	1,8735			1,8735	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			3,4781	0,8690000	3,0225			3,0225	
ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,0800			2,0800	
Custo total da mão de obra (B)								8,58	
C-MATERIAL									
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	4,6700	1,9214610		8,9732		8,9732	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								8,97	
CUSTO UNITÁRIO					8,58	8,97	6,88	24,43	
BDI GERAL (29,90%)					2,57	2,67	2,06	7,30	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					11,15	11,64	8,94	31,73	
4.10.9 - 467634 - ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									UND
A-EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		UN	317.202,0500	0,0000221			7,0145	7,0145	
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG		UN	107.319,8100	0,0000294			3,1524	3,1524	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								10,17	
B-MÃO DE OBRA									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	6,4500	0,0959551	0,6189			0,6189	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	8,5900	0,3494903	3,0021			3,0021	
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK		H	8,5900	0,3222000	2,7677			2,7677	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			6,3887	0,8690000	5,5518			5,5518	
ENCARGOS COMPLEMENTARES					3,8800			3,8800	
Custo total da mão de obra (B)								15,82	
C-MATERIAL									
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	4,6700	2,8385820		13,2562		13,2562	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								13,26	
CUSTO UNITÁRIO					15,82	13,26	10,17	39,25	
BDI GERAL (29,90%)					4,74	3,96	3,04	11,74	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					20,56	17,22	13,21	50,99	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais	
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%
		BDI Geral:	29,90%
		BDI Diferenciado:	-
		Uctação:	CP N. 003/2022

DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
4.10.11 - 467632 - ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO), AF_09/2021								
UND								
A-EQUIPAMENTOS								
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	317.202,0500	0,0000150			4,7482	4,7482	
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	107.319,8100	0,0000199			2,1339	2,1339	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B-MÃO DE OBRA								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4900	0,0425362	0,2744			0,2744	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,1548562	1,3302			1,3302	
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	8,5900	0,2181000	1,8735			1,8735	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		3,4781	0,8690000	3,0225			3,0225	
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,0800			2,0800	
Custo total da mão de obra (B)								
C-MATERIAL								
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,6700	1,9214610		8,9732		8,9732	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								
CUSTO UNITÁRIO								
BDI GERAL (29,90%)								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								
4.10.13 - 467634 - ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200								
UND								
A-EQUIPAMENTOS								
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	317.202,0500	0,0000221			7,0145	7,0145	
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	107.319,8100	0,0000294			3,1524	3,1524	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B-MÃO DE OBRA								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4900	0,0959551	0,6189			0,6189	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,3494903	3,0021			3,0021	
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	8,5900	0,3222000	2,7677			2,7677	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		6,3887	0,8690000	5,5518			5,5518	
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,8800			3,8800	
Custo total da mão de obra (B)								
C-MATERIAL								
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,6700	2,8385820		13,2562		13,2562	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								
CUSTO UNITÁRIO								
BDI GERAL (29,90%)								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								
4.10.15 - 467634 - ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO), AF_09/2021								
UND								
A-EQUIPAMENTOS								
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	317.202,0500	0,0000221			7,0145	7,0145	





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022						
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais							
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%						
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%						
		BDI Geral:	29,90%						
		BDI Diferenciado:	-						
		Licitação:	CP N. 003/2022						
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG		UN	107.319,8100	0,0000294	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	3,1524	3,1524
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B-MÃO DE OBRA									10,17
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	6,4500	0,0959551	0,6189				0,6189
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	8,5900	0,3494903	3,0021				3,0021
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK		H	8,5900	0,3222000	2,7677				2,7677
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			6,3887	0,8690000	5,5518				5,5518
ENCARGOS COMPLEMENTARES					3,8800				3,8800
Custo total da mão de obra (B)									15,82
C-MATERIAL									
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	4,6700	2,8385820		13,2562			13,2562
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS									13,26
CUSTO UNITÁRIO						15,82	13,26	10,17	39,25
BDI GERAL (29,90%)						4,74	3,96	3,04	11,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						20,56	17,22	13,21	50,99
4.10.17 - 467634 - ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200									UND
A-EQUIPAMENTOS									
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		UN	317.202,0500	0,0000221				7,0145	7,0145
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG		UN	107.319,8100	0,0000294				3,1524	3,1524
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									10,17
B-MÃO DE OBRA									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	6,4500	0,0959551	0,6189				0,6189
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	8,5900	0,3494903	3,0021				3,0021
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK		H	8,5900	0,3222000	2,7677				2,7677
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			6,3887	0,8690000	5,5518				5,5518
ENCARGOS COMPLEMENTARES					3,8800				3,8800
Custo total da mão de obra (B)									15,82
C-MATERIAL									
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	4,6700	2,8385820		13,2562			13,2562
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS									13,26
CUSTO UNITÁRIO						15,82	13,26	10,17	39,25
BDI GERAL (29,90%)						4,74	3,96	3,04	11,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						20,56	17,22	13,21	50,99
4.11.1 - 463108 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS.									M2
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE ESPECIALIZADO		H	6,4500	0,0619076	0,3993				0,3993
IMPERMEABILIZADOR		H	8,5900	0,3069586	2,6368				2,6368
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			3,0361	0,8690000	2,6384				2,6384
ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,1500				2,1500
Custo total da mão de obra (B)									7,82
C-MATERIAL									



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Date:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%					
		BDI Geral:	29,90%					
		BDI Diferenciado:	-					
		Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO		KG	58,0800	2,0000000	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	116,1600
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								116,16
CUSTO UNITÁRIO					7,82	116,16		123,98
BDI GERAL (29,90%)					2,34	34,73		37,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					10,16	150,89		161,05
4.11.2 - 467084 - TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020								UND
A-EQUIPAMENTOS								
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR		UN	4.920,5900	0,0000013			0,0065	0,0065
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								0,01
B-MÃO DE OBRA								
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR		H	8,5900	0,0150480	0,1293			0,1293
PEDREIRO		H	8,5900	0,7550164	6,4856			6,4856
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	0,5932218	3,6898			3,6898
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			10,3047	0,8690000	8,9548			8,9548
ENCARGOS COMPLEMENTARES					7,8900			7,8900
Custo total da mão de obra (8)								27,15
C-MATERIAL								
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, COM TRANSPORTE)		M3	69,9900	0,0047080		0,3295		0,3295
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	0,7800	2,1282800		1,6601		1,6601
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	0,9200	0,0044000		0,0040		0,0040
TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE		UN	286,4700	1,0000000		286,4700		286,4700
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								288,46
CUSTO UNITÁRIO					27,15	288,46	0,01	315,62
BDI GERAL (29,90%)					8,12	86,25		94,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					35,27	374,71	0,01	409,99
4.11.3 - 430467 - ESCADA MARINHEIRO C/ PROTEÇÃO								M
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE PEDREIRO		H	6,4500	0,6092093	3,9294			3,9294
PEDREIRO		H	8,5900	0,6968943	5,9846			5,9846
SERVENTE		H	6,2200	0,8000000	4,9760			4,9760
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			14,8900	0,8690000	12,9394			12,9394
ENCARGOS COMPLEMENTARES					12,6500			12,6500
Custo total da mão de obra (8)								40,48
C-MATERIAL								
AREIA		M3	59,3900	0,1210000		7,1862		7,1862
CIMENTO		SC	38,8100	0,4860000		18,8617		18,8617
ESCADA TIPO MARINHEIRO C/ PROTECAO		M	450,0200	1,0000000		450,0200		450,0200
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								476,07
CUSTO UNITÁRIO					40,48	476,07		516,55
BDI GERAL (29,90%)					12,10	142,35		154,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					52,58	618,42		671,00
4.11.4 - 430468 - ESCADA DE MARINHEIRO S/ PROTEÇÃO								M
B-MÃO DE OBRA								



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%					
		BDI Geral:	29,90%					
		BDI Diferenciado:	-					
		Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,4500	0,4877674	3,1461			3,1461
	PEDREIRO	H	8,5900	0,5578171	4,7916			4,7916
	SERVENTE	H	6,2200	0,6400000	3,9808			3,9808
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		11,9185	0,8690000	10,3572			10,3572
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				10,1200			10,1200
	Custo total da mão de obra (B)							32,40
	C-MATERIAL							
	AREIA	M3	59,3900	0,0968000		5,7490		5,7490
	CIMENTO	SC	38,8100	0,3888000		15,0893		15,0893
	ESCADA TIPO MARINHEIRO S/ PROTECAO	M	294,9200	1,0000000		294,9200		294,9200
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							315,76
	CUSTO UNITÁRIO				32,40	315,76		348,16
	BDI GERAL (29,90%)				9,69	94,41		104,10
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				42,09	410,17		452,26
5.1 - 459277 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.								M³
	B-MÃO DE OBRA							
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	3,1603156	19,6572			19,6572
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		19,6572	0,8690000	17,0821			17,0821
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				17,9800			17,9800
	Custo total da mão de obra (B)							54,72
	CUSTO UNITÁRIO				54,72			54,72
	BDI GERAL (29,90%)				16,36			16,36
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				71,08			71,08
5.2 - 461468 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017								M³
	B-MÃO DE OBRA							
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	1,9161740	11,9186			11,9186
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		11,9186	0,8690000	10,3573			10,3573
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				10,9000			10,9000
	Custo total da mão de obra (B)							33,18
	CUSTO UNITÁRIO				33,18			33,18
	BDI GERAL (29,90%)				9,92			9,92
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				43,10			43,10
5.3 - 430187 - CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X60CM C/ TPO. CONCRETO								UND
	A-EQUIPAMENTOS							
	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	3,4500	0,0410400			0,1416	0,1416
	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,14
	B-MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,4500	1,1568527	7,4617			7,4617
	ARMADOR	H	8,5900	0,4560000	3,9170			3,9170
	CARPINTEIRO	H	8,5900	0,6429600	5,5230			5,5230
	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	8,5900	0,0855000	0,7344			0,7344
	PEDREIRO	H	8,5900	3,7214593	31,9673			31,9673
	SERVENTE	H	6,2200	6,0059193	37,3568			37,3568
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		86,9602	0,8690000	75,5684			75,5684



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%					
		Mensalista:	47,89%					
		BDI Geral:	29,90%					
		BDI Diferenciado:	-					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
ENCARGOS COMPLEMENTARES					70,3500			70,3500
Custo total da mão de obra (B)								232,88
C-MATERIAL								
ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO		KG	8,5100	4,7880000		40,7459		40,7459
ADITIVO PLASTIFICANTE		L	8,3300	0,0931500		0,7759		0,7759
ARAME RECOZIDO NO. 18		KG	7,9300	0,1573200		1,2475		1,2475
AREIA		M3	59,3900	0,2055320		12,2065		12,2065
CIMENTO		SC	38,8100	1,0509150		40,7860		40,7860
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA		DZ	128,9500	0,0684000		8,8202		8,8202
PREGO 2"X11		KG	15,6100	0,1710000		2,6693		2,6693
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.		DZ	122,1700	0,0684000		8,3564		8,3564
SEIXO LAVADO		M3	114,5300	0,0888800		10,1794		10,1794
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M		DZ	72,1100	0,2052000		14,7970		14,7970
TIJOLO DE BARRO 14X19X9		UN	0,7400	90,0000000		66,6000		66,6000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								207,18
CUSTO UNITÁRIO					232,88	207,18	0,14	440,20
BDI GERAL (29,90%)					69,63	61,95	0,04	131,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					302,51	269,13	0,18	571,82
5.5 - 461528 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								M
B-MÃO DE OBRA								
ASSENTADOR DE MANILHAS		H	9,5200	0,0796897	0,7586			0,7586
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	0,0796897	0,4957			0,4957
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			1,2543	0,8690000	1,0900			1,0900
ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,8300			0,8300
Custo total da mão de obra (B)								3,17
C-MATERIAL								
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	21,5500	0,0151000		0,3254		0,3254
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								0,33
CUSTO UNITÁRIO					3,17	0,33		3,50
BDI GERAL (29,90%)					0,95	0,10		1,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,12	0,43		4,55
5.10 - 431119 - TUBO EM PVC - JS - 32MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH								M
B-MÃO DE OBRA								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	6,4500	0,3095607	1,9967			1,9967
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	8,5900	0,1621508	1,3929			1,3929
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			3,3896	0,8690000	2,9456			2,9456
ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,4700			2,4700
Custo total da mão de obra (B)								8,81
C-MATERIAL								
ADESIVO P/ PVC - 75G		TB	6,7900	0,0090000		0,0611		0,0611
SOLUCAO LIMPADORA		L	42,3300	0,0003000		0,0127		0,0127
TUBO EM PVC - JS - 32MM (LH)		M	9,0200	1,0100000		9,1102		9,1102
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								9,18



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais	
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS - PA	Mensalista:	47,89%
		BDI Geral:	29,90%
		BDI Diferenciado:	-
		Licitação:	CP N. 003/2022

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
CUSTO UNITÁRIO				8,81	9,18		17,99
BDI GERAL (29,90%)				2,63	2,75		5,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,44	11,93		23,37
5.15 - 462357 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA							UND
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,5404306	3,4858			3,4858
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,5404306	4,6423			4,6423
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		8,1281	0,8690000	7,0633			7,0633
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,6700			5,6700
Custo total da mão de obra (B)							20,86
C-MATERIAL							
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	11,2600	0,0452000		0,5090		0,5090
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	741,4900	1,0000000		741,4900		741,4900
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							742,00
CUSTO UNITÁRIO				20,86	742,00		762,86
BDI GERAL (29,90%)				6,24	221,86		228,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				27,10	963,86		990,96
5.17 - 431108 - TUBO EM PVC - 100MM (LS)							M
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,3367906	2,1723			2,1723
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,3367906	2,8930			2,8930
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		5,0653	0,8690000	4,4017			4,4017
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,5300			3,5300
Custo total da mão de obra (B)							13,00
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	6,7900	0,1800000		1,2222		1,2222
SOLUCAO LIMPADORA	L	42,3300	0,0100000		0,4233		0,4233
TUBO EM PVC - 100MM (LS)	M	14,5400	1,0500000		15,2670		15,2670
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							16,91
CUSTO UNITÁRIO				13,00	16,91		29,91
BDI GERAL (29,90%)				3,89	5,05		8,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				16,89	21,96		38,85
5.18 - 431114 - TUBO EM PVC - 50MM (LS)							M
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,1498523	0,9665			0,9665
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,1498523	1,2872			1,2872
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		2,2537	0,8690000	1,9585			1,9585
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,5700			1,5700
Custo total da mão de obra (B)							5,78
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	6,7900	0,1100000		0,7469		0,7469
SOLUCAO LIMPADORA	L	42,3300	0,0030000		0,1270		0,1270
TUBO EM PVC - 50MM (LS)	M	10,4400	1,0500000		10,9620		10,9620





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%					
		BDI Geral:	29,90%					
		BDI Diferenciado:	-					
		Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								11,84
CUSTO UNITÁRIO					5,78	11,84		17,62
BDI GERAL (29,90%)					1,73	3,54		5,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,51	15,38		22,89
5.19 - 460480 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021								M³
A-EQUIPAMENTOS								
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR		UN	20.015,9700	0,0001374			2,7508	2,7508
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2,75
B-MÃO DE OBRA								
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR		H	8,5900	0,8945411	7,6841			7,6841
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	1,4199298	8,8320			8,8320
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			16,5161	0,8690000	14,3525			14,3525
ENCARGOS COMPLEMENTARES					12,2500			12,2500
Custo total da mão de obra (B)								43,12
C-MATERIAL								
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, COM TRANSPORTE)		M3	69,9900	0,7609000		53,2554		53,2554
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	0,7800	325,1589000		253,6239		253,6239
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	0,9200	1,6430000		1,5116		1,5116
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, COM FRETE		M3	85,3600	0,5912000		50,4648		50,4648
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								358,86
CUSTO UNITÁRIO					43,12	358,86	2,75	404,73
BDI GERAL (29,90%)					12,89	107,30	0,82	121,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					56,01	466,16	3,57	525,74
6.1 - 461209 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017								M3
B-MÃO DE OBRA								
PEDREIRO		H	8,5900	4,0723067	34,9811			34,9811
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	6,3195636	39,3077			39,3077
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			74,2888	0,8690000	64,5570			64,5570
ENCARGOS COMPLEMENTARES					59,9300			59,9300
Custo total da mão de obra (B)								198,78
CUSTO UNITÁRIO					198,78			198,78
BDI GERAL (29,90%)					59,44			59,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					258,22			258,22
6.2 - 460472 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021								M3
A-EQUIPAMENTOS								
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR		UN	4.920,5900	0,0001594			0,7844	0,7844
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								0,78
B-MÃO DE OBRA								
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR		H	8,5900	1,0380240	8,9166			8,9166
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	1,6422939	10,2151			10,2151
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			19,1317	0,8690000	16,6254			16,6254
ENCARGOS COMPLEMENTARES					14,1800			14,1800





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%					
					BDI Geral:	29,90%					
					BDI Diferenciado:	-					
					Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
Custo total da mão de obra (B)											49,94
C-MATERIAL											
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, COM TRANSPORTE)				M3	69,9900	0,8269000		57,8747			57,8747
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	0,7800	212,0194000		165,3751			165,3751
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	0,9200	0,9528750		0,8766			0,8766
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, COM FRETE				M3	85,3600	0,5782000		49,3552			49,3552
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											273,48
CUSTO UNITÁRIO											324,20
BDI GERAL (29,90%)											96,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											421,14
6.3 - 458180 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10											M2
A-EQUIPAMENTOS											
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)				UN	1.303,3800	0,0000024			0,0031		0,0031
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											0,00
B-MÃO DE OBRA											
CARPINTEIRO AUXILIAR				H	6,4500	0,1092517	0,7047				0,7047
CARPINTEIRO DE FORMAS				H	8,5900	0,5822153	5,0012				5,0012
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)				H	9,5200	0,0261450	0,2489				0,2489
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					5,9548	0,8690000	5,1747				5,1747
ENCARGOS COMPLEMENTARES							4,0300				4,0300
Custo total da mão de obra (B)											15,16
C-MATERIAL											
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM				M2	84,8000	0,1402800		11,8957			11,8957
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA				L	6,7100	0,0040000		0,0268			0,0268
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	0,9200	0,0089964		0,0083			0,0083
LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M				MES	6,6200	0,1960000		1,2975			1,2975
LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				MES	2,5500	0,7850000		2,0018			2,0018
LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M				MES	10,1800	0,3930000		4,0007			4,0007
PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO				M	8,0500	0,2423400		1,9508			1,9508
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)				KG	17,1700	0,0218400		0,3750			0,3750
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				KG	21,1900	0,0190000		0,4026			0,4026
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO				M	2,8200	0,9698850		2,7351			2,7351
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											24,69
CUSTO UNITÁRIO											39,85
BDI GERAL (29,90%)											11,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											51,77
6.4 - 460473 - 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
A-EQUIPAMENTOS											
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR				UN	4.920,5900	0,0001582			0,7782		0,7782
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											0,78
B-MÃO DE OBRA											

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais	
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%
		BDI Geral:	29,90%
		BDI Diferenciado:	-
		Licitação:	CP N. 003/2022

6.5 - 462157 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018	04,23	423,80	1,01	480,34	M2
--	-------	--------	------	--------	----

6.6 - 455290 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO	4,00	17,20	0,00	40,00	M2
--	------	-------	------	-------	----

A-EQUIPAMENTOS							1916
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.920,5900	0,0000184			0,0904	0,0904
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,09
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	8,5900	0,2090350		1,7956		1,7956
PEDREIRO	H	8,5900	0,4174316		3,5857		3,5857
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,2083615		1,2960		1,2960



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%					
					BDI Geral:	29,90%					
					BDI Diferenciado:	-					
					Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					6,6773	0,8690000	MÃO DE OBRA	5,8026	MATERIAL	EQUIPAMENTO	5,8026
ENCARGOS COMPLEMENTARES								4,6200			4,6200
Custo total da mão de obra (B)											17,10
C-MATERIAL											
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, COM TRANSPORTE)				M3	69,9900	0,0586160			4,1025		4,1025
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	0,7800	20,3195350			15,8492		15,8492
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	0,9200	0,0608788			0,0560		0,0560
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											20,01
CUSTO UNITÁRIO								17,10	20,01	0,09	37,20
BDI GERAL (29,90%)								5,11	5,98	0,03	11,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								22,21	25,99	0,12	48,32
6.7 - 460024 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019											M2
A-EQUIPAMENTOS											
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV				UN	4.070,0100	0,0000086				0,0350	0,0350
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											0,04
B-MÃO DE OBRA											
OPERADOR DE GUINCHO				H	8,5900	0,0888000		0,7628			0,7628
SERVENTE DE OBRAS				H	6,2200	0,2875848		1,7888			1,7888
TELHADOR				H	8,5900	0,0958616		0,8235			0,8235
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					3,3751	0,8690000		2,9330			2,9330
ENCARGOS COMPLEMENTARES								2,6000			2,6000
Custo total da mão de obra (B)											8,91
C-MATERIAL											
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	0,9200	0,0290160			0,0267		0,0267
TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM,				MIL	1.018,0500	0,0275000			27,9964		27,9964
RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2											28,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											
CUSTO UNITÁRIO								8,91	28,02	0,04	36,97
BDI GERAL (29,90%)								2,66	8,38	0,01	11,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								11,57	36,40	0,05	48,02
6.8 - 458062 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019											M2
A-EQUIPAMENTOS											
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV				UN	4.070,0100	0,0000100				0,0405	0,0405
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											0,04
B-MÃO DE OBRA											
CARPINTEIRO AUXILIAR				H	6,4500	0,2959201		1,9087			1,9087
CARPINTEIRO DE FORMAS				H	8,5900	0,2668370		2,2921			2,2921
OPERADOR DE GUINCHO				H	8,5900	0,1029000		0,8839			0,8839
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					5,0847	0,8690000		4,4186			4,4186
ENCARGOS COMPLEMENTARES								3,6700			3,6700
Custo total da mão de obra (B)											13,17
C-MATERIAL											
CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				M	9,0900	1,9560000			17,7800		17,7800
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	0,9200	0,0336180			0,0309		0,0309



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022				
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais					
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%				
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%				
					BDI Geral:	29,90%				
					BDI Diferenciado:	-				
					Licitação:	CP N. 003/2022				
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)				KG	19,0100	0,0700000		1,3307		1,3307
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)				KG	17,1500	0,0500000		0,8575		0,8575
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 3)				KG	17,3000	0,0300000		0,5190		0,5190
RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				M	1,7300	3,2920000		5,6952		5,6952
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				M	19,2200	0,6580000		12,6468		12,6468
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										38,86
CUSTO UNITÁRIO							13,17	38,86	0,04	52,07
BDI GERAL (29,90%)							3,94	11,62	0,01	15,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							17,11	50,48	0,05	67,64
6.11 - 458462 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015										M
B-MÃO DE OBRA										
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,0213230	0,1375			0,1375
ELETRICISTA				H	8,5900	0,0213230	0,1832			0,1832
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					0,3207	0,8690000	0,2787			0,2787
ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,2600			0,2600
Custo total da mão de obra (B)										0,86
C-MATERIAL										
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2				M	2,1300	1,1900000		2,5347		2,5347
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				UN	3,9300	0,0090000		0,0354		0,0354
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										2,57
CUSTO UNITÁRIO							0,86	2,57		3,43
BDI GERAL (29,90%)							0,26	0,77		1,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							1,12	3,34		4,46
6.12 - 458466 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015										M
B-MÃO DE OBRA										
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,0377135	0,2433			0,2433
ELETRICISTA				H	8,5900	0,0377135	0,3240			0,3240
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					0,5673	0,8690000	0,4930			0,4930
ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,4500			0,4500
Custo total da mão de obra (B)										1,51
C-MATERIAL										
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2				M	5,3300	1,1900000		6,3427		6,3427
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				UN	3,9300	0,0090000		0,0354		0,0354
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										6,38
CUSTO UNITÁRIO							1,51	6,38		7,89
BDI GERAL (29,90%)							0,45	1,91		2,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							1,96	8,29		10,25
6.13 - 466186 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E A										M2
A-EQUIPAMENTOS										
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR				UN	20.015,9700	0,0000049				0,0988
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										0,10



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%					
		BDI Geral:	29,90%					
		BDI Diferenciado:	-					
		Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
B-MÃO DE OBRA								
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR		H	8,5900	0,0561200	0,4821			0,4821
PEDREIRO		H	8,5900	1,6561544	14,2264			14,2264
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	0,8453272	5,2579			5,2579
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			19,9664	0,8690000	17,3508			17,3508
ENCARGOS COMPLEMENTARES					14,8200			14,8200
Custo total da mão de obra (B)								52,14
C-MATERIAL								
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, COM TRANSPORTE)		M3	69,9900	0,0246100		1,7225		1,7225
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	0,7800	11,1255600		8,6779		8,6779
ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM		UN	2,1200	23,2900000		49,3748		49,3748
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	0,9200	0,0327750		0,0302		0,0302
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								59,81
CUSTO UNITÁRIO					52,14	59,81	0,10	112,05
BDI GERAL (29,90%)					15,59	17,88	0,03	33,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					67,73	77,69	0,13	145,55
6.14 - 455124 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM). AF_06/2014								M2
A-EQUIPAMENTOS								
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR		UN	4.920,5900	0,0000042			0,0206	0,0206
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								0,02
B-MÃO DE OBRA								
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR		H	8,5900	0,0477000	0,4097			0,4097
PEDREIRO		H	8,5900	1,1226984	9,6440			9,6440
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	0,5613492	3,4916			3,4916
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			13,5453	0,8690000	11,7709			11,7709
ENCARGOS COMPLEMENTARES					10,0300			10,0300
Custo total da mão de obra (B)								35,35
C-MATERIAL								
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, COM TRANSPORTE)		M3	69,9900	0,0122960		0,8606		0,8606
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDAÇÃO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM		UN	0,6100	37,2400000		22,7164		22,7164
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		KG	1,7000	1,8454600		3,1373		3,1373
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	0,7800	2,0761160		1,6194		1,6194
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	0,9200	0,0139125		0,0128		0,0128
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)		CENTO	34,6900	0,0069000		0,2394		0,2394
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM		M	2,4900	0,5800000		1,4442		1,4442
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								30,03
CUSTO UNITÁRIO					35,35	30,03	0,02	65,40
BDI GERAL (29,90%)					10,56	8,98	0,01	19,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					45,91	39,01	0,03	84,95
6.15 - 455318 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2								M2
B-MÃO DE OBRA								
PEDREIRO		H	8,5900	0,0502060	0,4313			0,4313



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista: 86,90%						
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista: 47,89%						
					BDI Geral: 29,90%						
					BDI Diferenciado: -						
					Licitação: CP N. 003/2022						
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS				H	6,2200	0,0513046	MÃO DE OBRA	0,3191	MATERIAL	EQUIPAMENTO	0,3191
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					0,7504	0,8690000		0,6521			0,6521
ENCARGOS COMPLEMENTARES								0,5800			0,5800
Custo total da mão de obra (B)											1,98
C-MATERIAL											
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, COM TRANSPORTE)				M3	59,3900	0,0039480		0,2345			0,2345
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	0,7800	1,7750460		1,3845			1,3845
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											1,62
CUSTO UNITÁRIO								1,98	1,62		3,60
BDI GERAL (29,90%)								0,60	0,48		1,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2,58	2,10		4,68
6.16 - 455919 - (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 E											M2
A-EQUIPAMENTOS											
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR				UN	4.920,5900	0,0000149				0,0732	0,0732
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											0,07
B-MÃO DE OBRA											
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR				H	8,5900	0,1692000	1,4534				1,4534
PEDREIRO				H	8,5900	0,4715510	4,0506				4,0506
SERVENTE DE OBRAS				H	6,2200	0,1155231	0,7186				0,7186
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					6,2226	0,8690000	5,4074				5,4074
ENCARGOS COMPLEMENTARES							4,2200				4,2200
Custo total da mão de obra (B)											15,85
C-MATERIAL											
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, COM TRANSPORTE)				M3	69,9900	0,0436160		3,0527			3,0527
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS				KG	1,7000	6,5461600		11,1285			11,1285
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	0,7800	7,3643360		5,7442			5,7442
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	0,9200	0,0493500		0,0454			0,0454
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											19,97
CUSTO UNITÁRIO								15,85	19,97	0,07	35,89
BDI GERAL (29,90%)								4,74	5,97	0,02	10,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								20,59	25,94	0,09	46,62
6.17 - 455183 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO											M2
B-MÃO DE OBRA											
PINTOR				H	8,5900	0,0280463	0,2409				0,2409
SERVENTE DE OBRAS				H	6,2200	0,0100679	0,0626				0,0626
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					0,3035	0,8690000	0,2637				0,2637
ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,2500				0,2500
Custo total da mão de obra (B)											0,82
C-MATERIAL											
SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS				L	6,2900	0,1600000		1,0064			1,0064
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											1,01
CUSTO UNITÁRIO								0,82	1,01		1,83
BDI GERAL (29,90%)								0,25	0,30		0,55



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%					
		BDI Geral:	29,90%					
		BDI Diferenciado:	-					
		Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
6.18 - 455191 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS					1,07	1,31		2,38
								M2
B-MÃO DE OBRA								
PINTOR		H	8,5900	0,2335642	2,0063			2,0063
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	0,0853408	0,5308			0,5308
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			2,5371	0,8690000	2,2047			2,2047
ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,1100			2,1100
Custo total da mão de obra (B)								6,85
C-MATERIAL								
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	0,6900	0,1000000		0,0690		0,0690
MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS		KG	2,0400	1,5550200		3,1722		3,1722
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								3,24
CUSTO UNITÁRIO					6,85	3,24		10,09
BDI GERAL (29,90%)					2,05	0,97		3,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,90	4,21		13,11
6.19 - 455187 - AF_06/2014								M2
B-MÃO DE OBRA								
PINTOR		H	8,5900	0,1393933	1,1974			1,1974
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	0,0514339	0,3199			0,3199
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			1,5173	0,8690000	1,3185			1,3185
ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,2600			1,2600
Custo total da mão de obra (B)								4,10
C-MATERIAL								
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	21,1400	0,3300000		6,9762		6,9762
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								6,98
CUSTO UNITÁRIO					4,10	6,98		11,08
BDI GERAL (29,90%)					1,23	2,08		3,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,33	9,06		14,39
6.20 - 462370 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								UND
B-MÃO DE OBRA								
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS		H	8,5900	0,5457767	4,6882			4,6882
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	0,2725250	1,6951			1,6951
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			6,3833	0,8690000	5,5471			5,5471
ENCARGOS COMPLEMENTARES					4,6500			4,6500
Custo total da mão de obra (B)								16,58
C-MATERIAL								
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML		UN	32,1500	0,3860000		12,4099		12,4099
KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF,		UN	628,2100	1,0000000		628,2100		628,2100
ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								640,62
CUSTO UNITÁRIO					16,58	640,62		657,20
BDI GERAL (29,90%)					4,96	191,54		196,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					21,54	832,16		853,70
6.21 - 460490 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016								M2



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais	
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS - PA	Mensalista:	47,89%
		BDI Geral:	29,90%
		BDI Diferenciado:	-
		Licitação:	CP N. 003/2022

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	8,5900	0,1009378	0,8671			0,8671
PEDREIRO	H	8,5900	0,0881901	0,7576			0,7576
SERVEnte DE OBRAS	H	6,2200	0,1891280	1,1764			1,1764
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		2,8011	0,8690000	2,4342			2,4342
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,1700			2,1700
Custo total da mão de obra (B)							7,41
C-MATERIAL							
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	398,7400	0,0728000		29,0283		29,0283
LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,2700	1,1280000		1,4326		1,4326
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,8200	0,4500000		1,2690		1,2690
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	28,1300	1,1224000		31,5731		31,5731
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							63,30
CUSTO UNITÁRIO				7,41	63,30		70,71
BDI GERAL (29,90%)				2,22	18,92		21,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				9,63	82,22		91,85

7.1 - 462334 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018

A-EQUIPAMENTOS							M2
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.303,3800	0,0000018			0,0024	0,0024
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6,4500	0,3107581	2,0044			2,0044
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	8,5900	0,6212926	5,3369			5,3369
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	9,5200	0,0207000	0,1971			0,1971
SERVEnte DE OBRAS	H	6,2200	0,0289147	0,1798			0,1798
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		7,7182	0,8690000	6,7071			6,7071
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,5200			5,5200
Custo total da mão de obra (B)							19,95
C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, COM TRANSPORTE)	M3	69,9900	0,0039275		0,2749		0,2749
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,7800	1,0070780		0,7855		0,7855
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9200	0,0053040		0,0049		0,0049
PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	17,7700	0,4125000		7,3301		7,3301
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, COM FRETE	M3	85,3600	0,0027467		0,2345		0,2345
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	17,1700	0,1161000		1,9934		1,9934
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,9400	0,7445000		3,6778		3,6778
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,1000	0,5500000		5,0050		5,0050
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	21,1400	0,0256000		0,5412		0,5412
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							19,85
CUSTO UNITÁRIO				19,95	19,85		39,80
BDI GERAL (29,90%)				5,96	5,94		11,90



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%					
		BDI Geral:	29,90%					
		BDI Diferenciado:	-					
		Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
7.2 - 459277 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2					25,91	25,79		51,70
B-MÃO DE OBRA								M3
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	3,1603156	19,6572			19,6572
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			19,6572	0,8690000	17,0821			17,0821
ENCARGOS COMPLEMENTARES					17,9800			17,9800
Custo total da mão de obra (B)								54,72
CUSTO UNITÁRIO					54,72			54,72
BDI GERAL (29,90%)					16,36			16,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					71,08			71,08
7.3 - 430731 - MEIO-FIO EM CONCRETO NAS DIMENSÕES 0,15MX0,12M SEM LÂMINA D'ÁGUA								M
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE PEDREIRO		H	6,4500	0,0647442	0,4176			0,4176
PEDREIRO		H	8,5900	0,0740394	0,6360			0,6360
SERVENTE		H	6,2200	0,0240000	0,1493			0,1493
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			1,2029	0,8690000	1,0453			1,0453
ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,9900			0,9900
Custo total da mão de obra (B)								3,24
C-MATERIAL								
AREIA		M3	59,3900	0,0033000		0,1960		0,1960
CIMENTO		SC	38,8100	0,0193200		0,7498		0,7498
MEIO-FIO EM CONCRETO NAS DIMENSÕES 0,15MX0,12M SEM LAMINA		M	22,0600	1,0000000		22,0600		22,0600
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								23,01
CUSTO UNITÁRIO					3,24	23,01		26,25
BDI GERAL (29,90%)					0,97	6,88		7,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,21	29,89		34,10
7.4 - 430065 - BALDRAME EM CONC. SIMPLES C/SEIXO INCL. FORMA MAD. BR.								M3
A-EQUIPAMENTOS								
BETONEIRA ELÉTRICA - 320L		H	3,4500	0,7200000			2,4840	2,4840
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2,48
B-MÃO DE OBRA								
CARPINTEIRO		H	8,5900	5,6400000	48,4476			48,4476
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR		H	8,5900	1,5000000	12,8850			12,8850
PEDREIRO		H	8,5900	4,0000000	34,3600			34,3600
SERVENTE		H	6,2200	13,3400000	82,9748			82,9748
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			178,6674	0,8690000	155,2620			155,2620
ENCARGOS COMPLEMENTARES					138,4900			138,4900
Custo total da mão de obra (B)								472,42
C-MATERIAL								
ARAME RECOZIDO NO. 18		KG	7,9300	0,1800000		1,4274		1,4274
AREIA		M3	59,3900	0,8400000		49,8876		49,8876
CIMENTO		SC	38,8100	6,7500000		261,9675		261,9675
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA		DZ	128,9500	0,6000000		77,3700		77,3700
PREGO 2"X11		KG	15,6100	1,5000000		23,4150		23,4150



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%					
					BDI Geral:	29,90%					
					BDI Diferenciado:	-					
					Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.				DZ	122,1700	0,6000000		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	73,3020
SEIXO LAVADO				M3	114,5300	1,0000000			73,3020		114,5300
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M				DZ	72,1100	1,8000000			114,5300		129,7980
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS									129,7980		731,70
CUSTO UNITÁRIO								472,42	731,70	2,48	1.206,60
BDI GERAL (29,90%)								141,25	218,78	0,74	360,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								613,67	950,48	3,22	1.567,37
7.5 - 456586 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.											M2
A-EQUIPAMENTOS											
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR				UN	4.920,5900	0,0000041				0,0202	0,0202
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											0,02
B-MÃO DE OBRA											
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR				H	8,5900	0,0468000	0,4020				0,4020
PEDREIRO				H	8,5900	0,4361068	3,7462				3,7462
SERVENTE DE OBRAS				H	6,2200	0,2180534	1,3563				1,3563
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					5,5045	0,8690000	4,7834				4,7834
ENCARGOS COMPLEMENTARES							4,0300				4,0300
Custo total da mão de obra (B)											14,32
C-MATERIAL											
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, COM TRANSPORTE)				M3	69,9900	0,0120640			0,8444		0,8444
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)				UN	1,7500	13,3500000			23,3625		23,3625
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS				KG	1,7000	1,8106400			3,0781		3,0781
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	0,7800	2,0369440			1,5888		1,5888
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	0,9200	0,0136500			0,0126		0,0126
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)				CENTO	34,6900	0,0094000			0,3261		0,3261
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				M	2,4900	0,7850000			1,9547		1,9547
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											31,17
CUSTO UNITÁRIO								14,32	31,17	0,02	45,51
BDI GERAL (29,90%)								4,28	9,32	0,01	13,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								18,60	40,49	0,03	59,12
7.6 - 430232 - CERCA EM MOUROES CONC./ARAME FARPADO (10 FIADAS, ESP=2,5M, H=2,0M)											M
A-EQUIPAMENTOS											
BETONEIRA ELETRICA - 320L				H	3,4500	0,0216000				0,0745	0,0745
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											0,07
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE PEDREIRO				H	6,4500	0,5836434	3,7645				3,7645
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR				H	8,5900	0,0450000	0,3866				0,3866
PEDREIRO				H	8,5900	0,7874658	6,7643				6,7643
SERVENTE				H	6,2200	0,2590000	1,6110				1,6110
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					12,5264	0,8690000	10,8854				10,8854
ENCARGOS COMPLEMENTARES							10,1500				10,1500
Custo total da mão de obra (B)							10,1500				33,56



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022				
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais					
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS									
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Horista:			86,90%		
					Mensalista:			47,89%		
					BDI Geral:			29,90%		
					BDI Diferenciado:			-		
				Licitação:			CP N. 003/2022			
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
C-MATERIAL										
ARAME FARPADO				M	0,5500	10,5000000		5,7750		5,7750
AREIA				M3	59,3900	0,0252000		1,4966		1,4966
CAIXA COLETORA				M3	63,6300	0,0400000		2,5452		2,5452
CIMENTO				SC	38,8100	0,2025000		7,8590		7,8590
GANCHO P/ ARAME FARPADO				UN	0,6800	8,0000000		5,4400		5,4400
MOURAO EM CONCRETO 10X10CM, H=2,80M (PONTA RETA)				UN	38,1800	0,4000000		15,2720		15,2720
SEIXO LAVADO				M3	114,5300	0,0300000		3,4359		3,4359
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										41,82
CUSTO UNITÁRIO							33,56	41,82	0,07	75,45
BDI GERAL (29,90%)							10,03	12,51	0,02	22,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							43,59	54,33	0,09	98,01
7.7 - 430235 - CHAPIÇO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3										M2
B-MÃO DE OBRA										
PEDREIRO				H	8,5900	0,1743171	1,4974			1,4974
SERVENTE				H	6,2200	0,2043171	1,2709			1,2709
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					2,7683	0,8690000	2,4057			2,4057
ENCARGOS COMPLEMENTARES							2,1900			2,1900
Custo total da mão de obra (B)										7,36
C-MATERIAL										
AREIA				M3	59,3900	0,0033000		0,1960		0,1960
CIMENTO				SC	38,8100	0,0285000		1,1061		1,1061
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										1,30
CUSTO UNITÁRIO										8,66
BDI GERAL (29,90%)										2,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										11,25
7.8 - 430908 - REBOCO IMPERMEABILIZANTE (C/ SIKÁ 1)										M2
B-MÃO DE OBRA										
PEDREIRO				H	8,5900	0,6432239	5,5253			5,5253
SERVENTE				H	6,2200	0,8432239	5,2449			5,2449
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					10,7702	0,8690000	9,3593			9,3593
ENCARGOS COMPLEMENTARES							8,5900			8,5900
Custo total da mão de obra (B)										28,72
C-MATERIAL										
ADITIVO PLASTIFICANTE				L	8,3300	0,0230000		0,1916		0,1916
AREIA				M3	59,3900	0,0275000		1,6332		1,6332
CIMENTO				SC	38,8100	0,1150000		4,4632		4,4632
SIKÁ 1				L	7,7200	0,1600000		1,2352		1,2352
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										7,52
CUSTO UNITÁRIO										36,24
BDI GERAL (29,90%)										10,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										47,08
7.10 - 430838 - PORTÃO TUBO/TELA ARAME GALVANIZADO COM FERRAGENS (INC. PINT. ANTI-CORROSIVA)										M2
B-MÃO DE OBRA										



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%					
		BDI Geral:	29,90%					
		BDI Diferenciado:	-					
		Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,4500	0,7789612	MÃO DE OBRA			5,0243
	PEDREIRO	H	8,5900	1,3733729				11,7973
	SERVENTE	H	6,2200	0,4000000				2,4880
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		19,3096	0,8690000				16,7800
	ENCARGOS COMPLEMENTARES							15,4700
	Custo total da mão de obra (B)							51,56
	C-MATERIAL							
	AREIA	M3	59,3900	0,0605000		3,5931		3,5931
	CIMENTO	SC	38,8100	0,2430000		9,4308		9,4308
	PORTAO TUBO FO GO TELA ARAME GALV. C/ FERR.-(INCL.PINT.ANTI-CORROSIVA)	M2	303,1300	1,0000000		303,1300		303,1300
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							316,15
	CUSTO UNITÁRIO					51,56	316,15	367,71
	BDI GERAL (29,90%)					15,42	94,53	109,95
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL					66,98	410,68	477,66
7.11 - 458817 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6CM. AF 12/2015.								
	A-EQUIPAMENTOS							M2
	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUE	UN	8.011,6100	0,0000041			0,0328	0,0328
	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	11.966,9500	0,0000056			0,0669	0,0669
	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,10
	B-MÃO DE OBRA							
	CALCETEIRO	H	8,5900	0,0894360	0,7683			0,7683
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0894360	0,5563			0,5563
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		1,3246	0,8690000	1,1511			1,1511
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,0200			1,0200
	Custo total da mão de obra (B)							3,50
	C-MATERIAL							
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, COM TRANSPORTE)	M3	69,9900	0,0568000		3,9754		3,9754
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	41,2600	1,0174000		41,9779		41,9779
	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	261,1100	0,0000051		0,0013		0,0013
	GASOLINA COMUM	L	5,7400	0,0254790		0,1462		0,1462
	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, COM FRETE)	M3	80,6200	0,0064000		0,5160		0,5160
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							46,62
	CUSTO UNITÁRIO					3,50	46,62	50,22
	BDI GERAL (29,90%)					1,05	13,94	15,02
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,55	60,56	65,24
7.14 - 462122 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018								
	B-MÃO DE OBRA							M2
	JARDINEIRO HORISTA	H	6,4500	0,0290717	0,1875			0,1875
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,1162870	0,7233			0,7233
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,9108	0,8690000	0,7915			0,7915
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,8200			0,8200





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022						
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais							
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%						
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%						
					BDI Geral:	29,90%						
					BDI Diferenciado:	-						
					Licitação:	CP N. 003/2022						
DESCRIÇÃO					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
								MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
Custo total da mão de obra (B)											2,52	
C-MATERIAL												
GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO					M2	6,0600	1,0000000		6,0600		6,0600	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											6,06	
CUSTO UNITÁRIO									2,52	6,06	8,58	
BDI GERAL (29,90%)									0,75	1,82	2,57	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									3,27	7,88	11,15	
8.1.1.1 - 458487 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015												M
B-MÃO DE OBRA												
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	6,4500	0,1066716	0,6880			0,6880	
ELETRICISTA					H	8,5900	0,1066716	0,9163			0,9163	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						1,6043	0,8690000	1,3941			1,3941	
ENCARGOS COMPLEMENTARES								1,2900			1,2900	
Custo total da mão de obra (B)											4,29	
C-MATERIAL												
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1					M	109,1200	1,0150000		110,7568		110,7568	
CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2												
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M					UN	3,9300	0,0090000		0,0354		0,0354	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											110,79	
CUSTO UNITÁRIO									4,29	110,79	115,08	
BDI GERAL (29,90%)									1,28	33,13	34,41	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									5,57	143,92	149,49	
8.1.1.2 - 458483 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015												M
B-MÃO DE OBRA												
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	6,4500	0,0735399	0,4743			0,4743	
ELETRICISTA					H	8,5900	0,0735399	0,6317			0,6317	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						1,1060	0,8690000	0,9611			0,9611	
ENCARGOS COMPLEMENTARES								0,8900			0,8900	
Custo total da mão de obra (B)											2,96	
C-MATERIAL												
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1					M	63,1000	1,0150000		64,0465		64,0465	
CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2												
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M					UN	3,9300	0,0090000		0,0354		0,0354	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											64,08	
CUSTO UNITÁRIO									2,96	64,08	67,04	
BDI GERAL (29,90%)									0,89	19,15	20,04	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									3,85	83,23	87,08	
8.1.1.3 - 900021 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2												M
B-MÃO DE OBRA												
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	6,4500	0,0218756	0,1411			0,1411	
ELETRICISTA					H	8,5900	0,0437511	0,3758			0,3758	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						0,5169	0,8690000	0,4492			0,4492	
ENCARGOS COMPLEMENTARES								0,4000			0,4000	
Custo total da mão de obra (B)											1,37	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS							
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA							
	Horista: 86,90%							
	Mensalista: 47,89%							
	BDI Geral: 29,90%							
	BDI Diferenciado: -							
	Licitação: CP N. 003/2022							
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
	C-MATERIAL				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	5,1800	1,0000000		5,1800		5,1800
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,18
	CUSTO UNITÁRIO					1,37	5,18	6,55
	BDI GERAL (29,90%)					0,41	1,55	1,96
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,78	6,73	8,51
8.1.1.4 - 431435 - CABO DE COBRE NÚ 50MM²								M
	B-MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,4500	0,1036902	0,6688			0,6688
	ELETRICISTA	H	8,5900	0,1036902	0,8907			0,8907
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		1,5595	0,8690000	1,3552			1,3552
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,2600			1,2600
	Custo total da mão de obra (B)							4,17
	C-MATERIAL							
	CABO DE COBRE NU 50MM2	M	46,5000	1,0200000		47,4300		47,4300
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							47,43
	CUSTO UNITÁRIO					4,17	47,43	51,60
	BDI GERAL (29,90%)					1,25	14,18	15,43
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,42	61,61	67,03
8.1.2.1 - 431273 - CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 2400 MM 400 KGF, FORNECIMENTO								UM
	B-MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,4500	0,7437647	4,7973			4,7973
	ELETRICISTA	H	8,5900	1,4875295	12,7779			12,7779
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		17,5752	0,8690000	15,2728			15,2728
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				13,5500			13,5500
	Custo total da mão de obra (B)							46,40
	C-MATERIAL							
	CRUZETA EM CONCRETO (90X115X2400MM)	UN	75,1700	1,0000000		75,1700		75,1700
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							75,17
	CUSTO UNITÁRIO					46,40	75,17	121,57
	BDI GERAL (29,90%)					13,87	22,48	36,35
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL					60,27	97,65	157,92
8.1.2.2 - 462822 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019								UN
	A-EQUIPAMENTOS							
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.920,5900	0,0001280			0,6299	0,6299
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	317.202,0500	0,0000088			2,7941	2,7941
	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	107.319,8100	0,0000108			1,1624	1,1624
	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							4,59
	B-MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,4500	2,0903070	13,4825			13,4825
	ELETRICISTA	H	8,5900	6,7929409	58,3514			58,3514



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%					
					BDI Geral:	29,90%					
					BDI Diferenciado:	-					
					Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK				H	8,5900	0,0790000	MÃO DE OBRA	0,6786			0,6786
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR				H	8,5900	0,8335333		7,1601			7,1601
SERVENTE DE OBRAS				H	6,2200	1,3187620		8,2027			8,2027
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					87,8753	0,8690000		76,3636			76,3636
ENCARGOS COMPLEMENTARES								65,8200			65,8200
Custo total da mão de obra (B)											230,06
C-MATERIAL											
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, COM TRANSPORTE)				M3	69,9900	0,6640007		46,4734			46,4734
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO				M	25,2100	11,0000000		277,3100			277,3100
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	0,7800	170,2515782		132,7962			132,7962
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	0,9200	0,7651586		0,7039			0,7039
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	4,6700	2,0879700		9,7508			9,7508
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, COM FRETE				M3	85,3600	0,4642946		39,6322			39,6322
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											506,67
CUSTO UNITÁRIO								230,06	506,67	4,59	741,32
BDI GERAL (29,90%)								68,79	151,49	1,37	221,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								298,85	658,16	5,96	962,97
8.1.2.3 - 466561 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020											
UN											
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,0129693	0,0837				0,0837
ELETRICISTA				H	8,5900	0,1167357	1,0028				1,0028
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					1,0865	0,8690000	0,9442				0,9442
ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,7900				0,7900
Custo total da mão de obra (B)											2,82
C-MATERIAL											
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)				UN	7,0400	1,0000000		7,0400			7,0400
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											7,04
CUSTO UNITÁRIO								2,82	7,04		9,86
BDI GERAL (29,90%)								0,84	2,11		2,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								3,66	9,15		12,81
8.1.2.4 - 900022 - GANCHO SUSPENSÃO COM OLHAL, FORNECIMENTO											
un											
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,0220596	0,1423				0,1423
ELETRICISTA				H	8,5900	0,0441192	0,3790				0,3790
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					0,5213	0,8690000	0,4530				0,4530
ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,4000				0,4000
Custo total da mão de obra (B)											1,37
C-MATERIAL											
GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM				UN	14,7600	1,0000000		14,7600			14,7600
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											14,76
CUSTO UNITÁRIO								1,37	14,76		16,13
BDI GERAL (29,90%)								0,41	4,41		4,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,78	19,17		20,95



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA			Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95			Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS			Horista: 86,90%						
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA			Mensalista: 47,89%						
				BDI Geral: 29,90%						
				BDI Diferenciado: -						
				Licitação: CP N. 003/2022						
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
8.1.2.5 - 454346 - CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO							MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	UN
B-MÃO DE OBRA										
ELETRICISTA				H	8,5900	0,0528409	0,4539			0,4539
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					0,4539	0,8690000	0,3944			0,3944
ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,3300			0,3300
Custo total da mão de obra (B)										1,18
C-MATERIAL										
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2				UN	11,7100	1,0000000		11,7100		11,7100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										11,71
CUSTO UNITÁRIO							1,18	11,71		12,89
BDI GERAL (29,90%)							0,35	3,50		3,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							1,53	15,21		16,74
8.1.2.6 - 430562 - HASTE DE AÇO COBREADA ALTA CAMADA 5/8" x 2,40m										UN
B-MÃO DE OBRA										
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,4458650	2,8758			2,8758
ELETRICISTA				H	8,5900	0,8917300	7,6600			7,6600
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					10,5358	0,8690000	9,1556			9,1556
ENCARGOS COMPLEMENTARES							8,1200			8,1200
Custo total da mão de obra (B)										27,81
C-MATERIAL										
HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"X2,40M C/ CONECTOR				UN	58,3600	1,0000000		58,3600		58,3600
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										58,36
CUSTO UNITÁRIO							27,81	58,36		86,17
BDI GERAL (29,90%)							8,32	17,44		25,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							36,13	75,80		111,93
8.1.2.7 - 431238 - PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA										PT
B-MÃO DE OBRA										
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,6090538	3,9284			3,9284
ELETRICISTA				H	8,5900	0,6090538	5,2318			5,2318
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					9,1602	0,8690000	7,9602			7,9602
ENCARGOS COMPLEMENTARES							7,3800			7,3800
Custo total da mão de obra (B)										24,50
C-MATERIAL										
MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA				UN	130,3000	0,0100000		1,3030		1,3030
PO DE SOLDA				PCT	15,9100	0,2000000		3,1820		3,1820
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										4,49
CUSTO UNITÁRIO							24,50	4,49		28,99
BDI GERAL (29,90%)							7,33	1,34		8,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							31,83	5,83		37,66
8.1.2.8 - 430173 - CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M										UN
B-MÃO DE OBRA										
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,1860115	1,1998			1,1998
ELETRICISTA				H	8,5900	0,3720230	3,1957			3,1957



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA			Data:	08/12/2022						
CNPJ:	09.609.245/0001-95			Encargos Sociais							
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS			Horista:	86,90%						
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA			Mensalista:	47,89%						
				BDI Geral:	29,90%						
				BDI Diferenciado:	-						
				Licitação:	CP N. 003/2022						
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)				4,3955	0,8690000	MÃO DE OBRA	3,8197			3,8197
	ENCARGOS COMPLEMENTARES							3,3900			3,3900
	Custo total da mão de obra (B)										11,61
	C-MATERIAL										
	CAIXA DE INSPECAO EM POLIPROPILENO - 30X40CM	UN			64,1500	1,0000000		64,1500			64,1500
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										64,15
	CUSTO UNITÁRIO							11,61	64,15		75,76
	BDI GERAL (29,90%)							3,47	19,18		22,65
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL							15,08	83,33		98,41
8.1.2.9 - 900023 - MÃO FRANCESA PLANA 726MM											
	B-MÃO DE OBRA										UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			6,4500	0,0220712		0,1424			0,1424
	ELETRICISTA	H			8,5900	0,0441423		0,3792			0,3792
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)				0,5216	0,8690000		0,4533			0,4533
	ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,4000			0,4000
	Custo total da mão de obra (B)										1,37
	C-MATERIAL										
	MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 726MM	UN			14,6200	1,0000000		14,6200			14,6200
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										14,62
	CUSTO UNITÁRIO							1,37	14,62		15,99
	BDI GERAL (29,90%)							0,41	4,37		4,78
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL							1,78	18,99		20,77
8.1.2.10 - 900024 - SELA PARA CRUZETA											
	B-MÃO DE OBRA										UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			6,4500	0,0220596		0,1423			0,1423
	ELETRICISTA	H			8,5900	0,0441192		0,3790			0,3790
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)				0,5213	0,8690000		0,4530			0,4530
	ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,4000			0,4000
	Custo total da mão de obra (B)										1,37
	C-MATERIAL										
	SELA GALVANIZADA PARA CRUZETA	UN			14,4500	1,0000000		14,4500			14,4500
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										14,45
	CUSTO UNITÁRIO							1,37	14,45		15,82
	BDI GERAL (29,90%)							0,41	4,32		4,73
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL							1,78	18,77		20,55
8.1.2.11 - 900025 - SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO-SEÇÃO 240MM											
	B-MÃO DE OBRA										UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			6,4500	0,7416724		4,7838			4,7838
	ELETRICISTA	H			8,5900	0,7416724		6,3710			6,3710
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)				11,1548	0,8690000		9,6935			9,6935
	ENCARGOS COMPLEMENTARES							8,9800			8,9800
	Custo total da mão de obra (B)										29,83
	C-MATERIAL										
	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO-SECAO 240MM	UN			217,1800	1,0000000		217,1800			217,1800



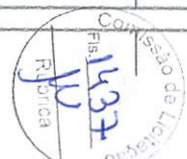
COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022						
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais							
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%						
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%						
		BDI Geral:	29,90%						
		BDI Diferenciado:	-						
		Licitação:	CP N. 003/2022						
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								217,18	
CUSTO UNITÁRIO					29,83	217,18		247,01	
BDI GERAL (29,90%)					8,92	64,94		73,86	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					38,75	282,12		320,87	
8.1.2.12 - 900026 - SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO-SEÇÃO 255MM									UN
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,7416724	4,7838			4,7838	
ELETRICISTA		H	8,5900	0,7416724	6,3710			6,3710	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			11,1548	0,8690000	9,6935			9,6935	
ENCARGOS COMPLEMENTARES					8,9800			8,9800	
Custo total da mão de obra (B)								29,83	
C-MATERIAL									
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO-SECAO 255MM		UN	234,1500	1,0000000		234,1500		234,1500	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								234,15	
CUSTO UNITÁRIO					29,83	234,15		263,98	
BDI GERAL (29,90%)					8,92	70,01		78,93	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					38,75	304,16		342,91	
8.1.2.14 - 430593 - ISOLADOR PILAR PORCELANA 34KV									UN
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,1860118	1,1998			1,1998	
ELETRICISTA		H	8,5900	0,3720237	3,1957			3,1957	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			4,3955	0,8690000	3,8197			3,8197	
ENCARGOS COMPLEMENTARES					3,3900			3,3900	
Custo total da mão de obra (B)								11,61	
C-MATERIAL									
ISOLADOR PILAR PORCELANA 34 KV		UN	155,4700	1,0000000		155,4700		155,4700	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								155,47	
CUSTO UNITÁRIO					11,61	155,47		167,08	
BDI GERAL (29,90%)					3,47	46,49		49,96	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					15,08	201,96		217,04	
8.1.2.15 - 900027 - ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMERICO 35KV									UN
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,0213922	0,1380			0,1380	
ELETRICISTA		H	8,5900	0,0427845	0,3675			0,3675	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			0,5055	0,8690000	0,4393			0,4393	
ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,3900			0,3900	
Custo total da mão de obra (B)								1,33	
C-MATERIAL									
ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMERICO 35KV		UN	80,5200	1,0000000		80,5200		80,5200	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								80,52	
CUSTO UNITÁRIO					1,33	80,52		81,85	
BDI GERAL (29,90%)					0,40	24,07		24,47	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,73	104,59		106,32	
8.1.2.16 - 900028 - PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO(POLIMERO) C/ SUPORTE "L"									UN



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%					
					BDI Geral:	29,90%					
					BDI Diferenciado:	-					
					Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,7412848	4,7813			4,7813	
ELETRICISTA				H	8,5900	0,7412848	6,3676			6,3676	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					11,1489	0,8690000	9,6884			9,6884	
ENCARGOS COMPLEMENTARES							8,9800			8,9800	
Custo total da mão de obra (B)										29,82	
C-MATERIAL											
PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO(POLIMERO) C/ SUPORTE "L"				UN	183,9100	1,0000000		183,9100		183,9100	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										183,91	
CUSTO UNITÁRIO							29,82	183,91		213,73	
BDI GERAL (29,90%)							8,92	54,99		63,91	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							38,74	238,90		277,64	
8.1.2.17 - 900029 - FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 125MM											un
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,0221659	0,1430			0,1430	
ELETRICISTA				H	8,5900	0,0443318	0,3808			0,3808	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					0,5238	0,8690000	0,4552			0,4552	
ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,4000			0,4000	
Custo total da mão de obra (B)										1,38	
C-MATERIAL											
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA				UN	5,2000	1,0000000		5,2000		5,2000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										5,20	
CUSTO UNITÁRIO							1,38	5,20		6,58	
BDI GERAL (29,90%)							0,41	1,56		1,97	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							1,79	6,76		8,55	
8.1.2.18 - 900030 - FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 250MM											un
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,0213922	0,1380			0,1380	
ELETRICISTA				H	8,5900	0,0427845	0,3675			0,3675	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					0,5055	0,8690000	0,4393			0,4393	
ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,3900			0,3900	
Custo total da mão de obra (B)										1,33	
C-MATERIAL											
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA				UN	7,6300	1,0000000		7,6300		7,6300	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										7,63	
CUSTO UNITÁRIO							1,33	7,63		8,96	
BDI GERAL (29,90%)							0,40	2,28		2,68	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							1,73	9,91		11,64	
8.1.2.20 - 900031 - FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA ABaulada 16 X 45MM											un
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,0220617	0,1423			0,1423	
ELETRICISTA				H	8,5900	0,0441233	0,3790			0,3790	





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA			Data:	08/12/2022						
CNPJ:	09.609.245/0001-95			Encargos Sociais							
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS			Horista:	86,90%						
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA			Mensalista:	47,89%						
				BDI Geral:	29,90%						
				BDI Diferenciado:	-						
				Licitação:	CP N. 003/2022						
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					0,5213	0,8690000	MÃO DE OBRA	0,4530	MATERIAL	EQUIPAMENTO	0,4530
ENCARGOS COMPLEMENTARES								0,4000			0,4000
Custo total da mão de obra (B)											1,37
C-MATERIAL											
PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA				UN	3,4400	1,0000000		3,4400			3,4400
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											3,44
CUSTO UNITÁRIO								1,37	3,44		4,81
BDI GERAL (29,90%)								0,41	1,03		1,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,78	4,47		6,25
8.1.2.21 - 900032 - FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 150MM											un
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,0219694	0,1417				0,1417
ELETRICISTA				H	8,5900	0,0439388	0,3774				0,3774
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					0,5191	0,8690000	0,4511				0,4511
ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,4000				0,4000
Custo total da mão de obra (B)											1,37
C-MATERIAL											
PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA				UN	5,8100	1,0000000		5,8100			5,8100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											5,81
CUSTO UNITÁRIO								1,37	5,81		7,18
BDI GERAL (29,90%)								0,41	1,74		2,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,78	7,55		9,33
8.1.2.23 - 900033 - PORCA GALV. QUADRADA DE 24MM - ROSCA M 16X2											UN
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,0219773	0,1418				0,1418
ELETRICISTA				H	8,5900	0,0439545	0,3776				0,3776
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					0,5194	0,8690000	0,4514				0,4514
ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,4000				0,4000
Custo total da mão de obra (B)											1,37
C-MATERIAL											
PORCA GALV. QUADRADA DE 24MM - ROSCA M 16X2				UN	1,7000	1,0000000		1,7000			1,7000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											1,70
CUSTO UNITÁRIO								1,37	1,70		3,07
BDI GERAL (29,90%)								0,41	0,51		0,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,78	2,21		3,99
8.1.2.25 - 453498 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO											UN
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,2943568	1,8986				1,8986
ELETRICISTA				H	8,5900	0,2943568	2,5285				2,5285
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					4,4271	0,8690000	3,8471				3,8471
ENCARGOS COMPLEMENTARES							3,5600				3,5600
Custo total da mão de obra (B)											11,83
C-MATERIAL											
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO				UN	6,7900	1,0000000		6,7900			6,7900



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022						
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais							
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%						
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%						
		BDI Geral:	29,90%						
		BDI Diferenciado:	-						
		Licitação:	CP N. 003/2022						
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								6,79	
CUSTO UNITÁRIO					11,83	6,79		18,62	
BDI GERAL (29,90%)					3,54	2,03		5,57	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					15,37	8,82		24,19	
8.1.2.26 - 900019 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO									UN
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,2938240	1,8952			1,8952	
ELETRICISTA		H	8,5900	0,2938240	2,5239			2,5239	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			4,4191	0,8690000	3,8402			3,8402	
ENCARGOS COMPLEMENTARES					3,5600			3,5600	
Custo total da mão de obra (B)								11,82	
C-MATERIAL									
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO		UN	7,0000	1,0000000		7,0000		7,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								7,00	
CUSTO UNITÁRIO					11,82	7,00		18,82	
BDI GERAL (29,90%)					3,54	2,09		5,63	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					15,36	9,09		24,45	
8.1.2.27 - 900020 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO									UN
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,3679143	2,3730			2,3730	
ELETRICISTA		H	8,5900	0,3679143	3,1604			3,1604	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			5,5334	0,8690000	4,8085			4,8085	
ENCARGOS COMPLEMENTARES					4,4500			4,4500	
Custo total da mão de obra (B)								14,79	
C-MATERIAL									
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO		UN	18,2800	1,0000000		18,2800		18,2800	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								18,28	
CUSTO UNITÁRIO					14,79	18,28		33,07	
BDI GERAL (29,90%)					4,42	5,47		9,89	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,21	23,75		42,96	
8.1.2.28 - 900034 - CONECTOR A COMPRESSÃO BIMETALICO (P/PARA RAIOS/CHAVE FUZIVEL)									UN
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,0372991	0,2406			0,2406	
ELETRICISTA		H	8,5900	0,7459816	6,4080			6,4080	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			6,6486	0,8690000	5,7776			5,7776	
ENCARGOS COMPLEMENTARES					4,7900			4,7900	
Custo total da mão de obra (B)								17,22	
C-MATERIAL									
CONECTOR A COMPRESSAO BIMETALICO (P/PARA RAIOS/CHAVE FUZIVEL)		UN	46,7900	1,0000000		46,7900		46,7900	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								46,79	
CUSTO UNITÁRIO					17,22	46,79		64,01	
BDI GERAL (29,90%)					5,15	13,99		19,14	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					22,37	60,78		83,15	
8.1.2.29 - 900035 - ABRAÇADEIRA EM FITA DE AÇO 1", COM FECHO RÁPIDO									un



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%					
		BDI Geral:	29,90%					
		BDI Diferenciado:	-					
		Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,0220613	0,1423			0,1423
ELETRICISTA		H	8,5900	0,0441225	0,3790			0,3790
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			0,5213	0,8690000	0,4530			0,4530
ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,4000			0,4000
Custo total da mão de obra (B)								1,37
C-MATERIAL								
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"		UN	0,7800	1,0000000		0,7800		0,7800
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								0,78
CUSTO UNITÁRIO						1,37	0,78	2,15
BDI GERAL (29,90%)						0,41	0,23	0,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						1,78	1,01	2,79
8.1.3.1 - 460859 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 20MM (1/2")								m
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,0506319	0,3266			0,3266
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	6,4500	0,0100000	0,0645			0,0645
ELETRICISTA		H	8,5900	0,0506319	0,4349			0,4349
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	8,5900	0,0700000	0,6013			0,6013
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			1,4273	0,8690000	1,2403			1,2403
ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,0300			1,0300
Custo total da mão de obra (B)								3,70
C-MATERIAL								
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO		UN	1,2600	0,6660000		0,8392		0,8392
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDADAVEL, CLASSE B, DE 20 MM		M	2,1300	1,0481000		2,2325		2,2325
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								3,07
CUSTO UNITÁRIO						3,70	3,07	6,77
BDI GERAL (29,90%)						1,10	0,92	2,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						4,80	3,99	8,79
8.1.3.2 - 430438 - ELETRODUTO DE F" G" DE 3"								M
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,2230062	1,4384			1,4384
ELETRICISTA		H	8,5900	0,4460124	3,8312			3,8312
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			5,2696	0,8690000	4,5793			4,5793
ENCARGOS COMPLEMENTARES					4,0700			4,0700
Custo total da mão de obra (B)								13,92
C-MATERIAL								
ELETRODUTO - FERRO GALVANIZADO 3"		M	84,0700	1,0000000		84,0700		84,0700
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								84,07
CUSTO UNITÁRIO						13,92	84,07	97,99
BDI GERAL (29,90%)						4,16	25,14	29,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						18,08	109,21	127,29
8.1.3.3 - 430377 - CURVA 90° P/ ELET. F" G" 3" (IE)								UN
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,1483625	0,9569			0,9569



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022							
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais								
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%							
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%							
					BDI Geral:	29,90%							
					BDI Diferenciado:	-							
					Licitação:	CP N. 003/2022							
DESCRIÇÃO					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
ELETRICISTA					H	8,5900	0,2967251	MÃO DE OBRA	2,5489			2,5489	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						3,5058	0,8690000		3,0465			3,0465	
ENCARGOS COMPLEMENTARES													
Custo total da mão de obra (B)									2,7100			2,7100	
C-MATERIAL												9,26	
CURVA 90° P/ ELET F°G° 3" (IE)					UN	49,4100	1,0000000			49,4100		49,4100	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS												49,41	
CUSTO UNITÁRIO									9,26	49,41		58,67	
BDI GERAL (29,90%)									2,77	14,77		17,54	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									12,03	64,18		76,21	
8.1.3.4 - 900036 - CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")													UN
B-MÃO DE OBRA													
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	6,4500	0,0221659		0,1430			0,1430	
ELETRICISTA					H	8,5900	0,0443318		0,3808			0,3808	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						0,5238	0,8690000		0,4552			0,4552	
ENCARGOS COMPLEMENTARES									0,4000			0,4000	
Custo total da mão de obra (B)												1,38	
C-MATERIAL													
CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")					UN	110,1800	1,0000000			110,1800		110,1800	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS												110,18	
CUSTO UNITÁRIO									1,38	110,18		111,56	
BDI GERAL (29,90%)									0,41	32,95		33,36	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									1,79	143,13		144,92	
8.1.3.5 - 431246 - LUVA P/ ELET. F°G° DE 3" (IE)													UN
B-MÃO DE OBRA													
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	6,4500	0,0370939		0,2393			0,2393	
ELETRICISTA					H	8,5900	0,0741878		0,6373			0,6373	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						0,8766	0,8690000		0,7618			0,7618	
ENCARGOS COMPLEMENTARES									0,6800			0,6800	
Custo total da mão de obra (B)												2,32	
C-MATERIAL													
LUVA P/ ELET. F°G° DE 3" (IE)					UN	27,2100	1,0000000			27,2100		27,2100	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS												27,21	
CUSTO UNITÁRIO									2,32	27,21		29,53	
BDI GERAL (29,90%)									0,69	8,14		8,83	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									3,01	35,35		38,36	
8.1.3.6 - 431268 - BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 3"													UN
B-MÃO DE OBRA													
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	6,4500	0,0070735		0,0456			0,0456	
ELETRICISTA					H	8,5900	0,0141470		0,1215			0,1215	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						0,1671	0,8690000		0,1452			0,1452	
ENCARGOS COMPLEMENTARES									0,1300			0,1300	
Custo total da mão de obra (B)												0,44	
C-MATERIAL													



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022						
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais							
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%						
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%						
					BDI Geral:	29,90%						
					BDI Diferenciado:	-						
					Licitação:	CP N. 003/2022						
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
	BUCHA-ARRUELA DE 3"-ALUMINIO	UN	11,8500	1,0000000				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	11,8500	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										11,85	
	CUSTO UNITÁRIO							0,44	11,85		12,29	
	BDI GERAL (29,90%)							0,13	3,54		3,67	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL							0,57	15,39		15,96	
8.1.4.1 - 430742 - MURETA DE MEDIÇÃO EM ALV.C/LAJE EM CONC.(C=2.20/L=0.50/H=2.0M)												UN
A-EQUIPAMENTOS												
	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	3,4500	0,2664000						0,9191	0,9191	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											0,92	
B-MÃO DE OBRA												
	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,4500	7,9572093	51,3240						51,3240	
	ARMADOR	H	8,5900	0,5600000	4,8104						4,8104	
	CARPINTEIRO	H	8,5900	2,4816000	21,3169						21,3169	
	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	8,5900	0,5550000	4,7675						4,7675	
	PEDREIRO	H	8,5900	25,8861223	222,3618						222,3618	
	PINTOR	H	8,5900	2,7900000	23,9661						23,9661	
	SERVENTE	H	6,2200	32,3657223	201,3148						201,3148	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		529,8615	0,8690000	460,4496						460,4496	
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				428,0400						428,0400	
Custo total da mão de obra (B)											1.418,35	
C-MATERIAL												
	ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	8,5100	5,8800000				50,0388			50,0388	
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	8,3300	0,4646000	3,8701						3,8701	
	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	7,9300	0,2472000	1,9603						1,9603	
	AREIA	M3	59,3900	1,3029000	77,3792						77,3792	
	CIMENTO	SC	38,8100	9,4205000	365,6096						365,6096	
	IGOLFLEX (PRETO)	L	22,0500	2,4000000	52,9200						52,9200	
	PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	128,9500	0,2640000	34,0428						34,0428	
	PREGO 2"x11	KG	15,6100	0,6600000	10,3026						10,3026	
	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"x1" SERR.	DZ	122,1700	0,2640000	32,2529						32,2529	
	SEIXO LAVADO	M3	114,5300	1,3228000	151,5003						151,5003	
	SIKA 1	L	7,7200	0,5280000	4,0762						4,0762	
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	72,1100	0,7920000	57,1111						57,1111	
	TIJOLO DE BARRO 14X19X9	UN	0,7400	300,0000000	222,0000						222,0000	
	TINTA LATEX EXTERIOR	GL	77,2000	0,5200000	40,1440						40,1440	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											1.103,21	
CUSTO UNITÁRIO								1.418,35	1.103,21	0,92	2.522,48	
BDI GERAL (29,90%)								424,08	329,86	0,28	754,22	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1.842,43	1.433,07	1,20	3.276,70	
8.1.4.2 - 900037 - QUADRO P/ MEDIÇÃO POLIFÁSICA - PADRÃO CELPA												UN
B-MÃO DE OBRA												
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,4500	3,7104802	23,9326						23,9326	
	ELETRICISTA	H	8,5900	3,7104802	31,8730						31,8730	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		55,8056	0,8690000	48,4951						48,4951	





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	COMPOSIÇÕES DE PREÇO				Data:	08/12/2022	
CNPJ:	09.609.245/0001-95					Encargos Sociais		
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS					Horista:	86,90%	
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA					Mensalista:	47,89%	
						BDI Geral:	29,90%	
						BDI Diferenciado:	-	
						Licitação:	CP N. 003/2022	
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
Custo total da mão de obra (B)					44,9300			44,9300
C-MATERIAL								149,23
QUADRO P/ MEDICAO POLIFASICA - PADRAO CELPA		UN	119,4500	1,0000000		119,4500		119,4500
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								119,45
CUSTO UNITÁRIO					149,23	119,45		268,68
BDI GERAL (29,90%)					44,62	35,72		80,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					193,85	155,17		349,02
8.1.4.4 - 900038 - CAMINHÃO C/ MUNCK								Hp
A-EQUIPAMENTOS								
CAMINHÃO C/ MUNCK		HP	347,8300	1,0000000			347,8300	347,8300
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								347,83
B-MÃO DE OBRA								
SERVENTE		H	6,2200	0,7521624	4,6785			4,6785
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			4,6785	0,8690000	4,0856			4,0856
ENCARGOS COMPLEMENTARES					4,2800			4,2800
Custo total da mão de obra (B)								13,02
CUSTO UNITÁRIO					13,02		347,83	360,85
BDI GERAL (29,90%)					3,89		104,00	107,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					16,91		451,83	468,74
8.2.1 - 430219 - CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)								UN
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	1,4836377	9,5695			9,5695
ELETRICISTA		H	8,5900	1,4836377	12,7444			12,7444
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			22,3139	0,8690000	19,3908			19,3908
ENCARGOS COMPLEMENTARES					17,9700			17,9700
Custo total da mão de obra (B)								59,67
C-MATERIAL								
CENTRO DE DISTRIBUICAO P/ 12 DISJ. C/ BARRAMENTO		UN	269,3000	1,0000000		269,3000		269,3000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								269,30
CUSTO UNITÁRIO					59,67	269,30		328,97
BDI GERAL (29,90%)					17,84	80,52		98,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					77,51	349,82		427,33
8.2.2 - 430405 - DISJUNTOR 1P-18A, TIPO DIN								UN
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,2227812	1,4369			1,4369
ELETRICISTA		H	8,5900	0,2227812	1,9137			1,9137
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			3,3506	0,8690000	2,9117			2,9117
ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,7000			2,7000
Custo total da mão de obra (B)								8,96
C-MATERIAL								
DISJUNTOR 1P - 6 A 32A - PADRAO DIN		UN	9,1500	1,0000000		9,1500		9,1500
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								9,15
CUSTO UNITÁRIO					8,96	9,15		18,11



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022						
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais							
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%						
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%						
					BDI Geral:	29,90%						
					BDI Diferenciado:	-						
					Licitação:	CP N. 003/2022						
DESCRIÇÃO					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
BDI GERAL (29,90%)								MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2,68	2,73		5,41	
								11,64	11,88		23,52	
8.2.3 - 430407 - DISJUNTOR 2P-16A, TIPO DIN												UN
B-MÃO DE OBRA												
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	6,4500	0,4452408	2,8718			2,8718	
ELETRICISTA					H	8,5900	0,4452408	3,8246			3,8246	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						6,6964	0,8690000	5,8192			5,8192	
ENCARGOS COMPLEMENTARES								5,3900			5,3900	
Custo total da mão de obra (B)											17,91	
C-MATERIAL												
DISJUNTOR 2P - 6 A 32A - PADRAO DIN					UN	35,2800	1,0000000		35,2800		35,2800	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS												35,28
CUSTO UNITÁRIO								17,91	35,28		53,19	
BDI GERAL (29,90%)								5,36	10,54		15,90	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								23,27	45,82		69,09	
8.2.4 - 430407 - DISJUNTOR 2P-20A, TIPO DIN												UN
B-MÃO DE OBRA												
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	6,4500	0,4452408	2,8718			2,8718	
ELETRICISTA					H	8,5900	0,4452408	3,8246			3,8246	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						6,6964	0,8690000	5,8192			5,8192	
ENCARGOS COMPLEMENTARES								5,3900			5,3900	
Custo total da mão de obra (B)											17,91	
C-MATERIAL												
DISJUNTOR 2P - 6 A 32A - PADRAO DIN					UN	35,2800	1,0000000		35,2800		35,2800	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS												35,28
CUSTO UNITÁRIO								17,91	35,28		53,19	
BDI GERAL (29,90%)								5,36	10,54		15,90	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								23,27	45,82		69,09	
8.2.5 - 466876 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA												UN
B-MÃO DE OBRA												
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	6,4500	0,9741067	6,2830			6,2830	
ELETRICISTA					H	8,5900	0,9741067	8,3676			8,3676	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						14,6506	0,8690000	12,7314			12,7314	
ENCARGOS COMPLEMENTARES								11,8000			11,8000	
Custo total da mão de obra (B)											39,18	
C-MATERIAL												
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA					UN	469,4200	1,0000000		469,4200		469,4200	
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12					UN	5,9000	3,0000000		17,7000		17,7000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS												487,12
CUSTO UNITÁRIO								39,18	487,12		526,30	
BDI GERAL (29,90%)								11,71	145,65		157,36	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								50,89	632,77		683,66	
8.2.6 - 466877 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA												UN



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:				08/12/2022		
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:				86,90%		
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:				47,89%		
		BDI Geral:				29,90%		
		BDI Diferenciado:				-		
		Licitação:				CP N. 003/2022		
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,9741067	6,2830			6,2830
ELETRICISTA		H	8,5900	0,9741067	8,3676			8,3676
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			14,6506	0,8690000	12,7314			12,7314
ENCARGOS COMPLEMENTARES					11,8000			11,8000
Custo total da mão de obra (B)								39,18
C-MATERIAL								
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD		UN	786,1100	1,0000000		786,1100		786,1100
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12		UN	8,2900	3,0000000		24,8700		24,8700
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								810,98
CUSTO UNITÁRIO					39,18	810,98		850,16
BDI GERAL (29,90%)					11,71	242,49		254,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					50,89	1.053,47		1.104,36
8.2.7 - 458462 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (VERMELHO)								M
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,0213230	0,1375			0,1375
ELETRICISTA		H	8,5900	0,0213230	0,1832			0,1832
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			0,3207	0,8690000	0,2787			0,2787
ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,2600			0,2600
Custo total da mão de obra (B)								0,86
C-MATERIAL								
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2		M	2,1300	1,1900000		2,5347		2,5347
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	3,9300	0,0090000		0,0354		0,0354
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								2,57
CUSTO UNITÁRIO					0,86	2,57		3,43
BDI GERAL (29,90%)					0,26	0,77		1,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,12	3,34		4,46
8.2.8 - 458462 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PRETO)								M
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,0213230	0,1375			0,1375
ELETRICISTA		H	8,5900	0,0213230	0,1832			0,1832
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			0,3207	0,8690000	0,2787			0,2787
ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,2600			0,2600
Custo total da mão de obra (B)								0,86
C-MATERIAL								
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2		M	2,1300	1,1900000		2,5347		2,5347
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	3,9300	0,0090000		0,0354		0,0354
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								2,57
CUSTO UNITÁRIO					0,86	2,57		3,43
BDI GERAL (29,90%)					0,26	0,77		1,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,12	3,34		4,46



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%					
					BDI Geral:	29,90%					
					BDI Diferenciado:	-					
					Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
8.2.9 - 458462 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CINZA)								MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	M
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	6,4500	0,0213230	0,1375			0,1375
ELETRICISTA					H	8,5900	0,0213230	0,1832			0,1832
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						0,3207	0,8690000	0,2787			0,2787
ENCARGOS COMPLEMENTARES								0,2600			0,2600
Custo total da mão de obra (B)											0,86
C-MATERIAL											
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2					M	2,1300	1,1900000		2,5347		2,5347
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M					UN	3,9300	0,0090000		0,0354		0,0354
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											2,57
CUSTO UNITÁRIO									0,86	2,57	3,43
BDI GERAL (29,90%)									0,26	0,77	1,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									1,12	3,34	4,46
8.2.10 - 458462 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AZUL)											M
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	6,4500	0,0213230	0,1375			0,1375
ELETRICISTA					H	8,5900	0,0213230	0,1832			0,1832
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						0,3207	0,8690000	0,2787			0,2787
ENCARGOS COMPLEMENTARES								0,2600			0,2600
Custo total da mão de obra (B)											0,86
C-MATERIAL											
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2					M	2,1300	1,1900000		2,5347		2,5347
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M					UN	3,9300	0,0090000		0,0354		0,0354
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											2,57
CUSTO UNITÁRIO									0,86	2,57	3,43
BDI GERAL (29,90%)									0,26	0,77	1,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									1,12	3,34	4,46
8.2.11 - 458462 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (VERDE)											M
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	6,4500	0,0213230	0,1375			0,1375
ELETRICISTA					H	8,5900	0,0213230	0,1832			0,1832
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						0,3207	0,8690000	0,2787			0,2787
ENCARGOS COMPLEMENTARES								0,2600			0,2600
Custo total da mão de obra (B)											0,86
C-MATERIAL											
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2					M	2,1300	1,1900000		2,5347		2,5347
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M					UN	3,9300	0,0090000		0,0354		0,0354
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											2,57
CUSTO UNITÁRIO									0,86	2,57	3,43
BDI GERAL (29,90%)									0,26	0,77	1,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									1,12	3,34	4,46



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%					
		BDI Geral:	29,90%					
		BDI Diferenciado:	-					
		Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
8.2.12 - 458465 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (VERMELHO)					1,12	3,34		4,46
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,0291058	0,1877			0,1877
ELETRICISTA		H	8,5900	0,0291058	0,2500			0,2500
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			0,4377	0,8690000	0,3804			0,3804
ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,3500			0,3500
Custo total da mão de obra (B)								1,17
C-MATERIAL								
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1		M	4,5400	1,1900000		5,4026		5,4026
CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2								
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	3,9300	0,0090000		0,0354		0,0354
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								5,44
CUSTO UNITÁRIO					1,17	5,44		6,61
BDI GERAL (29,90%)					0,35	1,63		1,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,52	7,07		8,59
8.2.13 - 458465 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AZUL)								M
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,0291058	0,1877			0,1877
ELETRICISTA		H	8,5900	0,0291058	0,2500			0,2500
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			0,4377	0,8690000	0,3804			0,3804
ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,3500			0,3500
Custo total da mão de obra (B)								1,17
C-MATERIAL								
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1		M	4,5400	1,1900000		5,4026		5,4026
CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2								
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	3,9300	0,0090000		0,0354		0,0354
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								5,44
CUSTO UNITÁRIO					1,17	5,44		6,61
BDI GERAL (29,90%)					0,35	1,63		1,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,52	7,07		8,59
8.2.14 - 458465 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (VERDE)								M
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,0291058	0,1877			0,1877
ELETRICISTA		H	8,5900	0,0291058	0,2500			0,2500
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			0,4377	0,8690000	0,3804			0,3804
ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,3500			0,3500
Custo total da mão de obra (B)								1,17
C-MATERIAL								
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1		M	4,5400	1,1900000		5,4026		5,4026
CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2								
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	3,9300	0,0090000		0,0354		0,0354
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								5,44
CUSTO UNITÁRIO					1,17	5,44		6,61



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022						
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais							
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%						
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%						
					BDI Geral:	29,90%						
					BDI Diferenciado:	-						
					Licitação:	CP N. 003/2022						
DESCRIÇÃO					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
BDI GERAL (29,90%)								MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,35	1,63		1,98	
								1,52	7,07		8,59	
8.2.16 - 900039 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ANTICHAMA, 0,6/1kV EPR OU HEPR 90°C, 16,0mm2 PRETO												M
B-MÃO DE OBRA												
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	6,4500	0,0142316	0,0918			0,0918	
ELETRICISTA					H	8,5900	0,0284633	0,2445			0,2445	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						0,3363	0,8690000	0,2922			0,2922	
ENCARGOS COMPLEMENTARES								0,2600			0,2600	
Custo total da mão de obra (B)											0,89	
C-MATERIAL												
CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2					M	48,4500	1,0000000		48,4500		48,4500	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											48,45	
CUSTO UNITÁRIO								0,89	48,45		49,34	
BDI GERAL (29,90%)								0,27	14,48		14,75	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,16	62,93		64,09	
8.2.17 - 900040 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ANTICHAMA, 0,6/1kV EPR OU HEPR 90°C, 50,0mm2 PRETO												M
B-MÃO DE OBRA												
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	6,4500	0,0140425	0,0906			0,0906	
ELETRICISTA					H	8,5900	0,0280850	0,2413			0,2413	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						0,3319	0,8690000	0,2884			0,2884	
ENCARGOS COMPLEMENTARES								0,2600			0,2600	
Custo total da mão de obra (B)											0,88	
C-MATERIAL												
CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 50 MM2					M	149,5300	1,0000000		149,5300		149,5300	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											149,53	
CUSTO UNITÁRIO								0,88	149,53		150,41	
BDI GERAL (29,90%)								0,26	44,71		44,97	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,14	194,24		195,38	
8.2.18 - 900041 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ANTICHAMA, 0,6/1kV EPR OU HEPR 90°C, 95,0mm2 PRETO												M
B-MÃO DE OBRA												
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	6,4500	0,0143259	0,0924			0,0924	
ELETRICISTA					H	8,5900	0,0286518	0,2461			0,2461	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						0,3385	0,8690000	0,2942			0,2942	
ENCARGOS COMPLEMENTARES								0,2600			0,2600	
Custo total da mão de obra (B)											0,89	
C-MATERIAL												
CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 95 MM2					M	275,0200	1,0000000		275,0200		275,0200	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											275,02	
CUSTO UNITÁRIO								0,89	275,02		275,91	
BDI GERAL (29,90%)								0,27	82,23		82,50	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,16	357,25		358,41	





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022						
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais							
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%						
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%						
					BDI Geral:	29,90%						
					BDI Diferenciado:	-						
					Licitação:	CP N. 003/2022						
DESCRIÇÃO					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
8.2.24 - 431065 - TERMINAL DE COMPRESSÃO EM LATÃO 16mm2								MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	UN	
B-MÃO DE OBRA												
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	6,4500	0,0294712	0,1901			0,1901	
ELETRICISTA					H	8,5900	0,0589425	0,5063			0,5063	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						0,6964	0,8690000	0,6052			0,6052	
ENCARGOS COMPLEMENTARES								0,5400			0,5400	
Custo total da mão de obra (B)											1,84	
C-MATERIAL												
TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATAO 16MM²					UN	1,9900	1,0000000		1,9900		1,9900	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											1,99	
CUSTO UNITÁRIO								1,84	1,99		3,83	
BDI GERAL (29,90%)								0,55	0,60		1,15	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2,39	2,59		4,98	
8.2.25 - 431069 - TERMINAL DE COMPRESSÃO EM LATÃO 50mm2												UN
B-MÃO DE OBRA												
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	6,4500	0,0293259	0,1892			0,1892	
ELETRICISTA					H	8,5900	0,0586519	0,5038			0,5038	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						0,6930	0,8690000	0,6022			0,6022	
ENCARGOS COMPLEMENTARES								0,5400			0,5400	
Custo total da mão de obra (B)											1,84	
C-MATERIAL												
TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATAO 50MM²					UN	6,5000	1,0000000		6,5000		6,5000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											6,50	
CUSTO UNITÁRIO								1,84	6,50		8,34	
BDI GERAL (29,90%)								0,55	1,94		2,49	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2,39	8,44		10,83	
8.2.26 - 431072 - TERMINAL DE COMPRESSÃO EM LATÃO 95mm2												UN
B-MÃO DE OBRA												
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	6,4500	0,0293259	0,1892			0,1892	
ELETRICISTA					H	8,5900	0,0586519	0,5038			0,5038	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						0,6930	0,8690000	0,6022			0,6022	
ENCARGOS COMPLEMENTARES								0,5400			0,5400	
Custo total da mão de obra (B)											1,84	
C-MATERIAL												
TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATAO 95MM²					UN	11,2100	1,0000000		11,2100		11,2100	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											11,21	
CUSTO UNITÁRIO								1,84	11,21		13,05	
BDI GERAL (29,90%)								0,55	3,35		3,90	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2,39	14,56		16,95	
8.2.27 - 430326 - CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 2,5mm2												UN
B-MÃO DE OBRA												
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	6,4500	0,0220613	0,1423			0,1423	
ELETRICISTA					H	8,5900	0,0441225	0,3790			0,3790	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						0,5213	0,8690000	0,4530			0,4530	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022							
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais								
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS									
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA									
	Horista: 86,90%									
	Mensalista: 47,89%									
	BDI Geral: 29,90%									
	BDI Diferenciado: -									
	Licitação: CP N. 003/2022									
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES							MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
Custo total da mão de obra (B)							0,4000			0,4000
C-MATERIAL										1,37
CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 2,5 MM²				UN	1,1800	1,0000000		1,1800		1,1800
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										1,18
CUSTO UNITÁRIO							1,37	1,18		2,55
BDI GERAL (29,90%)							0,41	0,35		0,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							1,78	1,53		3,31
8.2.28 - 430329 - CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 4,0mm2										UN
B-MÃO DE OBRA										
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,0219773	0,1418			0,1418
ELETRICISTA				H	8,5900	0,0439545	0,3776			0,3776
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					0,5194	0,8690000	0,4514			0,4514
ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,4000			0,4000
Custo total da mão de obra (B)										1,37
C-MATERIAL										
CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 4,0 MM²				UN	1,8100	1,0000000		1,8100		1,8100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										1,81
CUSTO UNITÁRIO							1,37	1,81		3,18
BDI GERAL (29,90%)							0,41	0,54		0,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							1,78	2,35		4,13
8.2.30 - 430449 - ELETRODUTO DE PVC OU PEAD Ø4"										VR
B-MÃO DE OBRA										
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,2451057	1,5809			1,5809
ELETRICISTA				H	8,5900	0,4827839	4,1471			4,1471
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					5,7280	0,8690000	4,9776			4,9776
ENCARGOS COMPLEMENTARES							4,4200			4,4200
Custo total da mão de obra (B)										15,13
C-MATERIAL										
ELETRODUTO EM PVC DE 4"				M	56,2700	1,0000000		56,2700		56,2700
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										56,27
CUSTO UNITÁRIO							15,13	56,27		71,40
BDI GERAL (29,90%)							4,52	16,83		21,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							19,65	73,10		92,75
8.2.31 - 430707 - LUVA PVC Ø4"										UN
B-MÃO DE OBRA										
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,0370944	0,2393			0,2393
ELETRICISTA				H	8,5900	0,0741887	0,6373			0,6373
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					0,8766	0,8690000	0,7618			0,7618
ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,6800			0,6800
Custo total da mão de obra (B)										2,32
C-MATERIAL										
LUVA P/ ELET. F" G" DE 4" (IE)				UN	42,6100	1,0000000		42,6100		42,6100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										42,61



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%					
		BDI Geral:	29,90%					
		BDI Diferenciado:	-					
		Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
CUSTO UNITÁRIO					2,32	42,61		44,93
BDI GERAL (29,90%)					0,69	12,74		13,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,01	55,35		58,36
8.2.32 - 430378 - CURVA PVC Ø4"								UN
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,1483625	0,9569			0,9569
ELETRICISTA		H	8,5900	0,2967250	2,5489			2,5489
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			3,5058	0,8690000	3,0465			3,0465
ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,7100			2,7100
Custo total da mão de obra (B)								9,26
C-MATERIAL								
CURVA 90° P/ ELET F"Ø 4" (IE)		UN	218,3000	1,0000000		218,3000		218,3000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								218,30
CUSTO UNITÁRIO					9,26	218,30		227,56
BDI GERAL (29,90%)					2,77	65,27		68,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					12,03	283,57		295,60
8.2.33 - 430112 - BUCHA E ARRUELA Ø4"								UN
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,0073335	0,0473			0,0473
ELETRICISTA		H	8,5900	0,0146669	0,1260			0,1260
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			0,1733	0,8690000	0,1506			0,1506
ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,1300			0,1300
Custo total da mão de obra (B)								0,45
C-MATERIAL								
BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO DE 4"		UN	15,6500	1,0000000		15,6500		15,6500
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								15,65
CUSTO UNITÁRIO					0,45	15,65		16,10
BDI GERAL (29,90%)					0,13	4,68		4,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,58	20,33		20,91
8.2.34 - 430442 - ELETRODUTO DE PVC OU PEAD Ø 1.1/4 ".								VR
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,0964725	0,6222			0,6222
ELETRICISTA		H	8,5900	0,1929450	1,6574			1,6574
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			2,2796	0,8690000	1,9810			1,9810
ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,7600			1,7600
Custo total da mão de obra (B)								6,02
C-MATERIAL								
ELETRODUTO EM PVC DE 1 1/4"		M	6,4800	1,0000000		6,4800		6,4800
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								6,48
CUSTO UNITÁRIO					6,02	6,48		12,50
BDI GERAL (29,90%)					1,80	1,94		3,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,82	8,42		16,24
8.2.35 - 431381 - LUVA PVC Ø 1.1/4".								UN
B-MÃO DE OBRA								





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%					
		BDI Geral:	29,90%					
		BDI Diferenciado:	-					
		Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,0367142	MÃO DE OBRA	0,2368		0,2368
ELETRICISTA		H	8,5900	0,0734283				0,6307
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			0,8675	0,8690000		0,7539		0,7539
ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,6700		0,6700
Custo total da mão de obra (B)								2,29
C-MATERIAL								
LUVA P/ ELET. FºGº DE 1 1/4" (IE)		UN	6,6600	1,0000000		6,6600		6,6600
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								6,66
CUSTO UNITÁRIO						2,29	6,66	8,95
BDI GERAL (29,90%)						0,68	2,00	2,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						2,97	8,66	11,63
8.2.36 - 431250 - CURVA PVC Ø 1.1/4".								
UN								
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,1488021	0,9598			0,9598
ELETRICISTA		H	8,5900	0,2976043	2,5564			2,5564
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			3,5162	0,8690000	3,0556			3,0556
ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,7100			2,7100
Custo total da mão de obra (B)								9,28
C-MATERIAL								
CURVA 90º P/ ELET. FºGº 1 1/4" (IE)		UN	10,0100	1,0000000		10,0100		10,0100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								10,01
CUSTO UNITÁRIO						9,28	10,01	19,29
BDI GERAL (29,90%)						2,77	3,00	5,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						12,05	13,01	25,06
8.2.37 - 431242 - BUCHA E ARRUELA Ø 1.1/4"								
UN								
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,0073277	0,0473			0,0473
ELETRICISTA		H	8,5900	0,0146555	0,1259			0,1259
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			0,1732	0,8690000	0,1505			0,1505
ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,1300			0,1300
Custo total da mão de obra (B)								0,45
C-MATERIAL								
BUCHA / ARRUELA 1 1/4"-ALUMINIO		UN	2,6700	1,0000000		2,6700		2,6700
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								2,67
CUSTO UNITÁRIO						0,45	2,67	3,12
BDI GERAL (29,90%)						0,13	0,80	0,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,58	3,47	4,05
8.2.38 - 430443 - ELETRODUTO DE F.G. Ø1"								
VR								
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,0813575	0,5248			0,5248
ELETRICISTA		H	8,5900	0,1627151	1,3977			1,3977
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			1,9225	0,8690000	1,6707			1,6707
ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,4800			1,4800
Custo total da mão de obra (B)								5,07





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%					
					BDI Geral:	29,90%					
					BDI Diferenciado:	-					
					Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
C-MATERIAL											
ELETRODUTO EM PVC DE 1"				M	4,5000	1,0000000		4,5000		4,5000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										4,50	
CUSTO UNITÁRIO							5,07	4,50		9,57	
BDI GERAL (29,90%)							1,51	1,35		2,86	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							6,58	5,85		12,43	
8.2.39 - 431244 - LUVA PARA ELETRODUTO F.G Ø1"											UN
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,0370941	0,2393			0,2393	
ELETRICISTA				H	8,5900	0,0741882	0,6373			0,6373	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					0,8766	0,8690000	0,7618			0,7618	
ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,6800			0,6800	
Custo total da mão de obra (B)										2,32	
C-MATERIAL											
LUVA P/ ELET. FºGº DE 1" (IE)				UN	3,8700	1,0000000		3,8700		3,8700	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										3,87	
CUSTO UNITÁRIO							2,32	3,87		6,19	
BDI GERAL (29,90%)							0,69	1,16		1,85	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							3,01	5,03		8,04	
8.2.40 - 431382 - CURVA PARA ELETRODUTO F.G Ø1"											UN
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,1487073	0,9592			0,9592	
ELETRICISTA				H	8,5900	0,2974146	2,5548			2,5548	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					3,5140	0,8690000	3,0537			3,0537	
ENCARGOS COMPLEMENTARES							2,7100			2,7100	
Custo total da mão de obra (B)										9,28	
C-MATERIAL											
CURVA 90º P/ELET. FºGº 1" (IE)				UN	5,0600	1,0000000		5,0600		5,0600	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										5,06	
CUSTO UNITÁRIO							9,28	5,06		14,34	
BDI GERAL (29,90%)							2,78	1,51		4,29	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							12,06	6,57		18,63	
8.2.41 - 431439 - BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO F.G. Ø1"											UN
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,0069853	0,0451			0,0451	
ELETRICISTA				H	8,5900	0,0139706	0,1200			0,1200	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					0,1651	0,8690000	0,1435			0,1435	
ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,1300			0,1300	
Custo total da mão de obra (B)										0,44	
C-MATERIAL											
BUCHA E ARRUELA DE 1"-ALUMINIO				UN	2,0400	1,0000000		2,0400		2,0400	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										2,04	
CUSTO UNITÁRIO							0,44	2,04		2,48	
BDI GERAL (29,90%)							0,13	0,61		0,74	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%					
		BDI Geral:	29,90%					
		BDI Diferenciado:	-					
		Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	3,22
8.2.42 - 430448 - ELETRODUTO DE F.G. Ø3/4"					0,57	2,65		VR
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,0744000	0,4799			0,4799
ELETRICISTA		H	8,5900	0,1488000	1,2782			1,2782
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			1,7581	0,8690000	1,5278			1,5278
ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,3600			1,3600
Custo total da mão de obra (B)								4,65
C-MATERIAL								
ELETRODUTO EM PVC DE 3/4"		M	3,8900	1,0000000		3,8900		3,8900
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								3,89
CUSTO UNITÁRIO					4,65	3,89		8,54
BDI GERAL (29,90%)					1,39	1,16		2,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,04	5,05		11,09
8.2.43 - 431258 - LUVA PARA ELETRODUTO F.G Ø3/4"								UN
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,0370941	0,2393			0,2393
ELETRICISTA		H	8,5900	0,0741882	0,6373			0,6373
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			0,8766	0,8690000	0,7618			0,7618
ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,6800			0,6800
Custo total da mão de obra (B)								2,32
C-MATERIAL								
LUVA P/ ELET. FºGº DE 3/4" (IE)		UN	3,0500	1,0000000		3,0500		3,0500
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								3,05
CUSTO UNITÁRIO					2,32	3,05		5,37
BDI GERAL (29,90%)					0,69	0,92		1,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,01	3,97		6,98
8.2.44 - 431248 - CURVA PARA ELETRODUTO F.G Ø3/4"								UN
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,1483625	0,9569			0,9569
ELETRICISTA		H	8,5900	0,2967250	2,5489			2,5489
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			3,5058	0,8690000	3,0465			3,0465
ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,7100			2,7100
Custo total da mão de obra (B)								9,26
C-MATERIAL								
CURVA 90º P/ELET. FºGº 3/4" (IE)		UN	4,1600	1,0000000		4,1600		4,1600
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								4,16
CUSTO UNITÁRIO					9,26	4,16		13,42
BDI GERAL (29,90%)					2,77	1,24		4,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					12,03	5,40		17,43
8.2.45 - 431240 - BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO F.G. Ø3/4"								UN
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,0071551	0,0462			0,0462
ELETRICISTA		H	8,5900	0,0143101	0,1229			0,1229



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022				
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais					
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%				
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%				
					BDI Geral:	29,90%				
					BDI Diferenciado:	-				
					Licitação:	CP N. 003/2022				
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					0,1691	0,8690000	0,1469			0,1469
ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,1300			0,1300
Custo total da mão de obra (B)										0,45
C-MATERIAL										
BUCHA E ARRUELA DE 3/4"-ALUMINIO				UN	1,4300	1,0000000		1,4300		1,4300
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										1,43
CUSTO UNITÁRIO							0,45	1,43		1,88
BDI GERAL (29,90%)							0,13	0,43		0,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							0,58	1,86		2,44
8.2.45 - 900042 - CAIXA DE PVC 4x2"										UN
B-MÃO DE OBRA										
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,7794187	5,0273			5,0273
ELETRICISTA				H	8,5900	0,7794187	6,6952			6,6952
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					11,7225	0,8690000	10,1869			10,1869
ENCARGOS COMPLEMENTARES							9,4400			9,4400
Custo total da mão de obra (B)										31,35
C-MATERIAL										
CAIXA DE DERIVACAO 4"x2"- PLASTICA				UN	1,5500	1,0000000		1,5500		1,5500
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										1,55
CUSTO UNITÁRIO							31,35	1,55		32,90
BDI GERAL (29,90%)							9,38	0,46		9,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							40,73	2,01		42,74
8.2.47 - 460880 - CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C 1"										UN
B-MÃO DE OBRA										
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,2622174	1,6913			1,6913
ELETRICISTA				H	8,5900	0,2622174	2,2524			2,2524
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					3,9437	0,8690000	3,4271			3,4271
ENCARGOS COMPLEMENTARES							3,1700			3,1700
Custo total da mão de obra (B)										10,54
C-MATERIAL										
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	0,3100	2,0000000		0,6200		0,6200
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA				UN	14,2700	1,0000000		14,2700		14,2700
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										14,89
CUSTO UNITÁRIO							10,54	14,89		25,43
BDI GERAL (29,90%)							3,15	4,45		7,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							13,69	19,34		33,03
8.2.48 - 460877 - CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C 3/4"										UN
B-MÃO DE OBRA										
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,2518863	1,6247			1,6247
ELETRICISTA				H	8,5900	0,2518863	2,1637			2,1637
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					3,7884	0,8690000	3,2921			3,2921
ENCARGOS COMPLEMENTARES							3,0500			3,0500
Custo total da mão de obra (B)										10,13



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%					
					BDI Geral:	29,90%					
					BDI Diferenciado:	-					
					Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
C-MATERIAL											
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	0,3100	2,0000000		0,6200		0,6200	
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA				UN	11,4100	1,0000000		11,4100		11,4100	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										12,03	
CUSTO UNITÁRIO								10,13	12,03	22,16	
BDI GERAL (29,90%)								3,03	3,60	6,63	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								13,16	15,63	28,79	
8.2.49 - 460887 - CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T 1"										UN	
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,3445056	2,2221			2,2221	
ELETRICISTA				H	8,5900	0,3445056	2,9593			2,9593	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					5,1814	0,8690000	4,5026			4,5026	
ENCARGOS COMPLEMENTARES							4,1700			4,1700	
Custo total da mão de obra (B)										13,85	
C-MATERIAL											
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	0,3100	2,0000000		0,6200		0,6200	
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA				UN	17,7400	1,0000000		17,7400		17,7400	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										18,36	
CUSTO UNITÁRIO								13,85	18,36	32,21	
BDI GERAL (29,90%)								4,14	5,49	9,63	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								17,99	23,85	41,84	
8.2.50 - 460886 - CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T 3/4"										UN	
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,3216282	2,0745			2,0745	
ELETRICISTA				H	8,5900	0,3216282	2,7628			2,7628	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					4,8373	0,8690000	4,2036			4,2036	
ENCARGOS COMPLEMENTARES							3,8900			3,8900	
Custo total da mão de obra (B)										12,93	
C-MATERIAL											
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	0,3100	2,0000000		0,6200		0,6200	
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA				UN	11,0100	1,0000000		11,0100		11,0100	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										11,63	
CUSTO UNITÁRIO								12,93	11,63	24,56	
BDI GERAL (29,90%)								3,86	3,48	7,34	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								16,79	15,11	31,90	
8.2.51 - 431261 - UNIDUT MÚLTIPILO 1"										UN	
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,0181014	0,1168			0,1168	
ELETRICISTA				H	8,5900	0,0362027	0,3110			0,3110	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					0,4278	0,8690000	0,3718			0,3718	
ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,3300			0,3300	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%					
					BDI Geral:	29,90%					
					BDI Diferenciado:	-					
					Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
Custo total da mão de obra (B)											1,13
C-MATERIAL											
UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1"				UN	2,7000	1,0000000		2,7000			2,7000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											2,70
CUSTO UNITÁRIO								1,13	2,70		3,83
BDI GERAL (29,90%)								0,34	0,81		1,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,47	3,51		4,98
8.2.52 - 431263 - UNIDUT MÚLTIPLO 3/4"											UN
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,0180978	0,1167				0,1167
ELETRICISTA				H	8,5900	0,0361956	0,3109				0,3109
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					0,4276	0,8690000	0,3716				0,3716
ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,3300				0,3300
Custo total da mão de obra (B)											1,13
C-MATERIAL											
UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4"				UN	1,9900	1,0000000		1,9900			1,9900
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											1,99
CUSTO UNITÁRIO								1,13	1,99		3,12
BDI GERAL (29,90%)								0,34	0,59		0,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,47	2,58		4,05
8.2.53 - 430747 - NIPLE DE F" G" DE 1"											UN
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,0367142	0,2368				0,2368
ELETRICISTA				H	8,5900	0,0734283	0,6307				0,6307
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					0,8675	0,8690000	0,7539				0,7539
ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,6700				0,6700
Custo total da mão de obra (B)											2,29
C-MATERIAL											
NIPLE DE F" G" DE 1"				UN	5,7500	1,0000000		5,7500			5,7500
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											5,75
CUSTO UNITÁRIO								2,29	5,75		8,04
BDI GERAL (29,90%)								0,68	1,72		2,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2,97	7,47		10,44
8.2.54 - 430748 - NIPLE DE F" G" DE 3/4"											UN
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,0369058	0,2380				0,2380
ELETRICISTA				H	8,5900	0,0738117	0,6340				0,6340
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					0,8720	0,8690000	0,7578				0,7578
ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,6700				0,6700
Custo total da mão de obra (B)											2,30
C-MATERIAL											
NIPLE DE F" G" DE 3/4"				UN	3,8900	1,0000000		3,8900			3,8900
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											3,89
CUSTO UNITÁRIO								2,30	3,89		6,19



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022						
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais							
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%						
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%						
					BDI Geral:	29,90%						
					BDI Diferenciado:	-						
					Licitação:	CP N. 003/2022						
DESCRIÇÃO					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
BDI GERAL (29,90%)								MÃO DE OBRA		MATERIAL	EQUIPAMENTO	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,69		1,16		1,85
8.2.57 - 431080 - CONJUGADO DE UMA TECLA COM TOMADA 2P+T								2,99		5,05		8,04
												UN
B-MÃO DE OBRA												
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	6,4500	0,2148383	1,3857				1,3857
ELETRICISTA					H	8,5900	0,2148383	1,8455				1,8455
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						3,2312	0,8690000	2,8079				2,8079
ENCARGOS COMPLEMENTARES								2,6000				2,6000
Custo total da mão de obra (B)												8,64
C-MATERIAL												
TOMADA 2P+T 10A (S/FIACAO)					UN	11,7900	1,0000000			11,7900		11,7900
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS												11,79
CUSTO UNITÁRIO									8,64	11,79		20,43
BDI GERAL (29,90%)									2,58	3,53		6,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									11,22	15,32		26,54
8.2.58 - 431278 - TOMADA 2P+T 20A (S/ FIAÇÃO)												UM
B-MÃO DE OBRA												
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	6,4500	0,2738012	1,7660				1,7660
ELETRICISTA					H	8,5900	0,2738012	2,3520				2,3520
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						4,1180	0,8690000	3,5785				3,5785
ENCARGOS COMPLEMENTARES								3,3100				3,3100
Custo total da mão de obra (B)												11,01
C-MATERIAL												
TOMADA 2P+T 20A (S/FIACAO)					UN	8,8200	1,0000000			8,8200		8,8200
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS												8,82
CUSTO UNITÁRIO									11,01	8,82		19,83
BDI GERAL (29,90%)									3,29	2,64		5,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									14,30	11,46		25,76
8.2.59 - 430941 - RELÉ FOTOELÉTRICO - 1.000W - 127V												UN
B-MÃO DE OBRA												
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	6,4500	0,7436098	4,7963				4,7963
ELETRICISTA					H	8,5900	1,4872195	12,7752				12,7752
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						17,5715	0,8690000	15,2696				15,2696
ENCARGOS COMPLEMENTARES								13,5500				13,5500
Custo total da mão de obra (B)												46,39
C-MATERIAL												
RELE FOTOELÉTRICO					UN	19,2600	1,0000000			19,2600		19,2600
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS												19,26
CUSTO UNITÁRIO									46,39	19,26		65,65
BDI GERAL (29,90%)									13,87	5,76		19,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									60,26	25,02		85,28
8.2.60 - 430081 - BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO												UN
B-MÃO DE OBRA												
AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	6,4500	0,0147323	0,0950				0,0950



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA			Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95			Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS			Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA			Mensalista:	47,89%					
				BDI Geral:	29,90%					
				BDI Diferenciado:	-					
				Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
	ELETRICISTA	H	8,5900	0,0294645	0,2531				0,2531	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,3481	0,8690000	0,3025				0,3025	
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,2700				0,2700	
	Custo total da mão de obra (B)								0,92	
	C-MATERIAL									
	BASE PARA RELE FOTOELETRICO	UN	11,0200	1,0000000		11,0200			11,0200	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								11,02	
	CUSTO UNITÁRIO				0,92	11,02			11,94	
	BDI GERAL (29,90%)				0,28	3,29			3,57	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,20	14,31			15,51	
8.2.62 - 900043	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7*(C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA,								UN	
	B-MÃO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,4500	0,7297989	4,7072				4,7072	
	ELETRICISTA	H	8,5900	0,7297989	6,2690				6,2690	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		10,9762	0,8690000	9,5383				9,5383	
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				8,8400				8,8400	
	Custo total da mão de obra (B)								29,35	
	C-MATERIAL									
	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO /	UN	60,9600	1,0000000		60,9600			60,9600	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								60,96	
	CUSTO UNITÁRIO				29,35	60,96			90,31	
	BDI GERAL (29,90%)				8,78	18,22			27,00	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				38,13	79,18			117,31	
8.2.63 - 430639	LÂMPADA LED TIPO MILHO, 127V, E-27 E 20W (OU MAIS) DE ALTA QUALIDADE								UN	
	B-MÃO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,4500	0,0740570	0,4777				0,4777	
	ELETRICISTA	H	8,5900	0,1481140	1,2723				1,2723	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		1,7500	0,8690000	1,5208				1,5208	
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,3500				1,3500	
	Custo total da mão de obra (B)								4,62	
	C-MATERIAL									
	LAMPADA FLUORESCENTE COM REATOR ACOPLADO (PLL)20W	UN	9,7600	1,0000000		9,7600			9,7600	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								9,76	
	CUSTO UNITÁRIO				4,62	9,76			14,38	
	BDI GERAL (29,90%)				1,38	2,92			4,30	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,00	12,68			18,68	
8.2.65 - 900044	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5M								RL	
	B-MÃO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,4500	0,0218756	0,1411				0,1411	
	ELETRICISTA	H	8,5900	0,0437511	0,3758				0,3758	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,5169	0,8690000	0,4492				0,4492	
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,4000				0,4000	
	Custo total da mão de obra (B)								1,37	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS							
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA							
	Horista: 86,90%							
	Mensalista: 47,89%							
	BDI Geral: 29,90%							
	BDI Diferenciado: -							
	Licitação: CP N. 003/2022							
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
C-MATERIAL								
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	3,9300	1,0000000		3,9300		3,9300
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								3,93
CUSTO UNITÁRIO					1,37	3,93		5,30
BDI GERAL (29,90%)					0,41	1,17		1,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,78	5,10		6,88
8.2.67 - 900045 - ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (PACOTE C/ 20 UN)								UN
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,0213922	0,1380			0,1380
ELETRICISTA		H	8,5900	0,0427845	0,3675			0,3675
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			0,5055	0,8690000	0,4393			0,4393
ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,3900			0,3900
Custo total da mão de obra (B)								1,33
C-MATERIAL								
ANILHA DE IDENTIFICACAO (PACOTE C/ 20UN)		UN	5,8400	1,0000000		5,8400		5,8400
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								5,84
CUSTO UNITÁRIO					1,33	5,84		7,17
BDI GERAL (29,90%)					0,40	1,74		2,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,73	7,58		9,31
8.2.70 - 430854 - PROTETOR DE SURTO ELÉTRICO CLAMPER 20kA 175V								UN
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,3717586	2,3978			2,3978
ELETRICISTA		H	8,5900	0,7435172	6,3868			6,3868
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			8,7846	0,8690000	7,6338			7,6338
ENCARGOS COMPLEMENTARES					6,7800			6,7800
Custo total da mão de obra (B)								23,20
C-MATERIAL								
PROTECAO CONTRA SURTO CLASSE II,1P,20KA,175V		UN	41,8800	1,0000000		41,8800		41,8800
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								41,88
CUSTO UNITÁRIO					23,20	41,88		65,08
BDI GERAL (29,90%)					6,94	12,52		19,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					30,14	54,40		84,54
8.2.71 - 430183 - CAIXA DE ALVERNARIA 30X30X30CM, INSTALADA NO PISO								UN
A-EQUIPAMENTOS								
BETONEIRA ELETRICA - 320L		H	3,4500	0,0180000			0,0621	0,0621
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								0,06
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE PEDREIRO		H	6,4500	0,3488992	2,2504			2,2504
ARMADOR		H	8,5900	0,2000000	1,7180			1,7180
CARPINTEIRO		H	8,5900	0,2820000	2,4224			2,4224
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR		H	8,5900	0,0375000	0,3221			0,3221
PEDREIRO		H	8,5900	1,1633607	9,9933			9,9933
SERVENTE		H	6,2200	2,0620607	12,8260			12,8260
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			29,5322	0,8690000	25,6635			25,6635





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA											Data:	08/12/2022	
CNPJ:	09.609.245/0001-95											Encargos Sociais		
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS											Horista:	86,90%	
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA											Mensalista:	47,89%	
												BDI Geral:	29,90%	
												BDI Diferenciado:		-
											Licitação:	CP N. 003/2022		
DESCRIÇÃO														
ENCARGOS COMPLEMENTARES														
Custo total da mão de obra (B)														
C-MATERIAL														
ACO CA 50/60 - PREÇO MEDIO														
ADITIVO PLASTIFICANTE														
ARAME RECOZIDO NO. 18														
AREIA														
CIMENTO														
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA														
PREGO 2"X11														
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.														
SEIXO LAVADO														
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M														
TIJOLO DE BARRO 14X19X9														
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS														
CUSTO UNITÁRIO														
BDI GERAL (29,90%)														
PREÇO UNITÁRIO TOTAL														
8.2.72 - 430184 - CAIXA DE ALVERNARIA 40X40X40CM, INSTALADA NO PISO														
A-EQUIPAMENTOS														
BETONEIRA ELETRICA - 320L														
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS														
B-MÃO DE OBRA														
AJUDANTE DE PEDREIRO														
ARMADOR														
CARPINTIRO														
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR														
PEDREIRO														
SERVENTE														
Encargos Sociais Horistas (86,90%)														
ENCARGOS COMPLEMENTARES														
Custo total da mão de obra (B)														
C-MATERIAL														
ACO CA 50/60 - PREÇO MEDIO														
ADITIVO PLASTIFICANTE														
ARAME RECOZIDO NO. 18														
AREIA														
CIMENTO														
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA														
PREGO 2"X11														
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.														
SEIXO LAVADO														
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M														
TIJOLO DE BARRO 14X19X9														





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022						
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais							
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%						
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%						
		BDI Geral:	29,90%						
		BDI Diferenciado:	-						
		Licitação:	CP N. 003/2022						
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								113,41	
CUSTO UNITÁRIO					122,47	113,41	0,08	235,96	
BDI GERAL (29,90%)					36,62	33,91	0,02	70,55	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					159,09	147,32	0,10	306,51	
8.3.7 - 900046 - CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA,DIMENSOES 150 X150 X *75* MM									UN
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,9276869	5,9836			5,9836	
ELETRICISTA		H	8,5900	0,9276869	7,9688			7,9688	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			13,9524	0,8690000	12,1246			12,1246	
ENCARGOS COMPLEMENTARES					11,2400			11,2400	
Custo total da mão de obra (B)								37,32	
C-MATERIAL									
CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *150 X 150 X 75* MM		UN	32,7600	1,0000000		32,7600		32,7600	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								32,76	
CUSTO UNITÁRIO					37,32	32,76		70,08	
BDI GERAL (29,90%)					11,15	9,80		20,95	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					48,47	42,56		91,03	
8.3.8 - 430443 - ELETRODUTO DE PVC 1"									M
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,0813575	0,5248			0,5248	
ELETRICISTA		H	8,5900	0,1627151	1,3977			1,3977	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			1,9225	0,8690000	1,6707			1,6707	
ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,4800			1,4800	
Custo total da mão de obra (B)								5,07	
C-MATERIAL									
ELETRODUTO EM PVC DE 1"		M	4,5000	1,0000000		4,5000		4,5000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								4,50	
CUSTO UNITÁRIO					5,07	4,50		9,57	
BDI GERAL (29,90%)					1,51	1,35		2,86	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,58	5,85		12,43	
8.3.9 - 900047 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO									UN
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,0219694	0,1417			0,1417	
ELETRICISTA		H	8,5900	0,0439388	0,3774			0,3774	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			0,5191	0,8690000	0,4511			0,4511	
ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,4000			0,4000	
Custo total da mão de obra (B)								1,37	
C-MATERIAL									
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO		UN	1,4400	1,0000000		1,4400		1,4400	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								1,44	
CUSTO UNITÁRIO					1,37	1,44		2,81	
BDI GERAL (29,90%)					0,41	0,43		0,84	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,78	1,87		3,65	
8.3.14 - 430562 - HASTE DE AÇO COBREADA ALTA CAMADA 5/8" x 2,40m									UN

99



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%					
		BDI Geral:	29,90%					
		BDI Diferenciado:	-					
		Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,4458650	2,8758			2,8758
ELETRICISTA		H	8,5900	0,8917300	7,6600			7,6600
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			10,5358	0,8690000	9,1556			9,1556
ENCARGOS COMPLEMENTARES					8,1200			8,1200
Custo total da mão de obra (B)								27,81
C-MATERIAL								
HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"X2,40M C/ CONECTOR		UN	58,3600	1,0000000		58,3600		58,3600
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								58,36
CUSTO UNITÁRIO					27,81	58,36		86,17
BDI GERAL (29,90%)					8,32	17,44		25,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					36,13	75,80		111,93
8.3.15 - 461610 - CABO DE COBRE NU OU AÇO COBREADO 50mm2 (7 FIOS Ø3mm)								M
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,3866760	2,4941			2,4941
ELETRICISTA		H	8,5900	0,3866760	3,3215			3,3215
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			5,8156	0,8690000	5,0538			5,0538
ENCARGOS COMPLEMENTARES					4,6800			4,6800
Custo total da mão de obra (B)								15,55
C-MATERIAL								
CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO		M	35,1100	1,0500000		36,8655		36,8655
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM		UN	0,2500	1,0000000		0,2500		0,2500
SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA		UN	6,5700	0,5000000		3,2850		3,2850
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								40,40
CUSTO UNITÁRIO					15,55	40,40		55,95
BDI GERAL (29,90%)					4,65	12,08		16,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					20,20	52,48		72,68
8.3.16 - 461609 - CABO DE COBRE NU 35mm2 (7 FIOS Ø2,5mm)								M
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,3341262	2,1551			2,1551
ELETRICISTA		H	8,5900	0,3341262	2,8701			2,8701
Encargos Sociais Horistas (86,90%)			5,0252	0,8690000	4,3669			4,3669
ENCARGOS COMPLEMENTARES					4,0400			4,0400
Custo total da mão de obra (B)								13,43
C-MATERIAL								
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	25,2100	1,0500000		26,4705		26,4705
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM		UN	0,2500	1,0000000		0,2500		0,2500
SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA		UN	6,5700	0,5000000		3,2850		3,2850
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								30,01
CUSTO UNITÁRIO					13,43	30,01		43,44
BDI GERAL (29,90%)					4,02	8,97		12,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					17,45	38,98		56,43



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022								
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais									
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS										
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA										
	Horista: 86,90%										
	Mensalista: 47,89%										
	BDI Geral: 29,90%										
	BDI Diferenciado: -										
	Licitação: CP N. 003/2022										
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
8.3.17 - 461622 - PARA-RAIO LATÃO CROMADO TIPO FRANKLIN (S/ACESS.)											UN
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,0928785	0,5991			0,5991	
ELETRICISTA				H	8,5900	0,0928785	0,7978			0,7978	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					1,3969	0,8690000	1,2139			1,2139	
ENCARGOS COMPLEMENTARES							1,1300			1,1300	
Custo total da mão de obra (B)										3,74	
C-MATERIAL											
PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS				UN	112,6900	1,0000000		112,6900		112,6900	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											112,69
CUSTO UNITÁRIO											116,43
BDI GERAL (29,90%)											34,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											151,24
8.3.18 - 900048 - MASTRO TIPO TELESCÓPICO P/ UMA DESCIDA h = 4m (3m x Ø2" + 1m x Ø1.1/2") C/ACESS.											UN
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,7336223	4,7319			4,7319	
ELETRICISTA				H	8,5900	0,7336223	6,3018			6,3018	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					11,0337	0,8690000	9,5883			9,5883	
ENCARGOS COMPLEMENTARES							8,8800			8,8800	
Custo total da mão de obra (B)										29,50	
C-MATERIAL											
MASTRO TELESCOPICO DE 4 METROS (3 M X DN= 2" + 1 M X DN= 1 1/2")				UN	357,5100	1,0000000		357,5100		357,5100	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											357,51
CUSTO UNITÁRIO											387,01
BDI GERAL (29,90%)											115,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											502,73
8.3.19 - 900049 - BASE DE ALUMÍNIO FUNDIDO P/ MASTROS Ø2"											UM
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,7404564	4,7759			4,7759	
ELETRICISTA				H	8,5900	0,7404564	6,3605			6,3605	
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					11,1364	0,8690000	9,6775			9,6775	
ENCARGOS COMPLEMENTARES							8,9700			8,9700	
Custo total da mão de obra (B)										29,78	
C-MATERIAL											
BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"				UN	49,8700	1,0000000		49,8700		49,8700	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											49,87
CUSTO UNITÁRIO											79,65
BDI GERAL (29,90%)											23,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											103,47
8.3.20 - 430341 - CONJUNTO COM TRÊS ESTAIS DO TIPO RÍGIDO DE 2m P/ MASTROS Ø2"											UN
B-MÃO DE OBRA											
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,7441094	4,7995			4,7995	
ELETRICISTA				H	8,5900	1,4882188	12,7838			12,7838	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022							
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais								
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%							
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%							
					BDI Geral:	29,90%							
					BDI Diferenciado:	-							
					Licitação:	CP N. 003/2022							
DESCRIÇÃO					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)					17,5833	0,8690000	MÃO DE OBRA	15,2799	MATERIAL	EQUIPAMENTO	15,2799	
	ENCARGOS COMPLEMENTARES								13,5600			13,5600	
	Custo total da mão de obra (B)											46,42	
	C-MATERIAL												
	CONJUNTO ESTAIAMENTO 3M 2"	UN		191,8200	1,0000000				191,8200			191,8200	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											191,82	
	CUSTO UNITÁRIO								46,42	191,82		238,24	
	BDI GERAL (29,90%)								13,88	57,35		71,23	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL								60,30	249,17		309,47	
8.3.21 - 431006 - SINALEIRA DUPLO COM ROLÉ FOTOELÉP/ PARA RAIO													UN
	B-MÃO DE OBRA												
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		6,4500	1,4880774			9,5981				9,5981	
	ELETRICISTA	H		8,5900	2,9761548			25,5652				25,5652	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)			35,1633	0,8690000			30,5569				30,5569	
	ENCARGOS COMPLEMENTARES							27,1100				27,1100	
	Custo total da mão de obra (B)											92,83	
	C-MATERIAL												
	SINALEIRA DUPLO COM RELE FOLETRICO P/ PARA-RAIO	UN		160,1800	1,0000000				160,1800			160,1800	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											160,18	
	CUSTO UNITÁRIO								92,83	160,18		253,01	
	BDI GERAL (29,90%)								27,76	47,89		75,65	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL								120,59	208,07		328,66	
8.3.22 - 431238 - PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA													UN
	B-MÃO DE OBRA												
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		6,4500	0,6090538			3,9284				3,9284	
	ELETRICISTA	H		8,5900	0,6090538			5,2318				5,2318	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)			9,1602	0,8690000			7,9602				7,9602	
	ENCARGOS COMPLEMENTARES							7,3800				7,3800	
	Custo total da mão de obra (B)											24,50	
	C-MATERIAL												
	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA	UN		130,3000	0,0100000				1,3030			1,3030	
	PO DE SOLDA	PCT		15,9100	0,2000000				3,1820			3,1820	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											4,49	
	CUSTO UNITÁRIO								24,50	4,49		28,99	
	BDI GERAL (29,90%)								7,33	1,34		8,67	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL								31,83	5,83		37,66	
8.3.23 - 430470 - ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 50cm DE PROFUNDIDADE													M3
	B-MÃO DE OBRA												
	SERVENTE	H		6,2200	2,3000000			14,3060				14,3060	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)			14,3060	0,8690000			12,4319				12,4319	
	ENCARGOS COMPLEMENTARES							13,0900				13,0900	
	Custo total da mão de obra (B)											39,83	
	CUSTO UNITÁRIO								39,83			39,83	
	BDI GERAL (29,90%)								11,91			11,91	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%					
					BDI Geral:	29,90%					
					BDI Diferenciado:	-					
					Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	51,74
8.3.24 - 900050 - RELATÓRIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TÉCNICO DO SPDA CONFORME A NBR 5419											51,74
B-MÃO DE OBRA											
ENGENHEIRO ELETRICISTA					H	61,6400	7,5973000	468,2976			468,2976
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						468,2976	0,8690000	406,9506			406,9506
ENCARGOS COMPLEMENTARES								35,8600			35,8600
Custo total da mão de obra (B)											911,11
C-MATERIAL											
RELATORIO DE ANALISES E TESTES					UN	951,6300	1,0000000		951,6300		951,6300
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											951,63
CUSTO UNITÁRIO								911,11	951,63		1.862,74
BDI GERAL (29,90%)								272,42	284,54		556,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1.183,53	1.236,17		2.419,70
9.1 - 456597 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.											M3
A-EQUIPAMENTOS											
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP					UN	788.991,4700	0,0000035			2,7815	2,7815
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											2,78
B-MÃO DE OBRA											
OPERADOR DE ESCAVADEIRA					H	9,5200	0,0365000	0,3475			0,3475
SERVENTE DE OBRAS					H	6,2200	0,0248578	0,1546			0,1546
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						0,5021	0,8690000	0,4363			0,4363
ENCARGOS COMPLEMENTARES								0,3100			0,3100
Custo total da mão de obra (B)											1,25
C-MATERIAL											
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM					L	4,6700	0,1852440		0,8651		0,8651
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											0,87
CUSTO UNITÁRIO								1,25	0,87	2,78	4,90
BDI GERAL (29,90%)								0,37	0,26	0,84	1,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,62	1,13	3,62	6,37
9.2 - 462609 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019											M3
A-EQUIPAMENTOS											
COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUE					UN	8.011,6100	0,0000059			0,0473	0,0473
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											0,05
B-MÃO DE OBRA											
PEDREIRO					H	8,5900	0,7696937	6,6117			6,6117
SERVENTE DE OBRAS					H	6,2200	0,2563155	1,5943			1,5943
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						8,2060	0,8690000	7,1310			7,1310
ENCARGOS COMPLEMENTARES								5,9900			5,9900
Custo total da mão de obra (B)											21,33
C-MATERIAL											
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, COM TRANSPORTE)					M3	69,9900	1,1300000		79,0887		79,0887
GASOLINA COMUM					L	5,7400	0,0460800		0,2645		0,2645
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											79,35



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%					
					BDI Geral:	29,90%					
					BDI Diferenciado:	-					
					Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO								MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
BDI GERAL (29,90%)								21,33	79,35	0,05	100,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								6,38	23,73	0,01	30,12
								27,71	103,08	0,06	130,85
9.3 - 461529 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017											M
A-EQUIPAMENTOS											
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,					UN	299.725,9000	0,0000038			1,1336	1,1336
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											1,13
B-MÃO DE OBRA											
ASSENTADOR DE MANILHAS					H	9,5200	0,0974553	0,9278			0,9278
OPERADOR DE ESCAVADEIRA					H	9,5200	0,0500000	0,4760			0,4760
SERVENTE DE OBRAS					H	6,2200	0,0974553	0,6062			0,6062
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						2,0100	0,8690000	1,7467			1,7467
ENCARGOS COMPLEMENTARES								1,2600			1,2600
Custo total da mão de obra (B)											5,02
C-MATERIAL											
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM					L	4,6700	0,0733580		0,3426		0,3426
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					UN	21,5500	0,0195000		0,4202		0,4202
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											0,76
CUSTO UNITÁRIO								5,02	0,76	1,13	6,91
BDI GERAL (29,90%)								1,50	0,23	0,34	2,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								6,52	0,99	1,47	8,98
9.5 - 461528 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017											M
B-MÃO DE OBRA											
ASSENTADOR DE MANILHAS					H	9,5200	0,0796897	0,7586			0,7586
SERVENTE DE OBRAS					H	6,2200	0,0796897	0,4957			0,4957
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						1,2543	0,8690000	1,0900			1,0900
ENCARGOS COMPLEMENTARES								0,8300			0,8300
Custo total da mão de obra (B)											3,17
C-MATERIAL											
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					UN	21,5500	0,0151000		0,3254		0,3254
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											0,33
CUSTO UNITÁRIO								3,17	0,33		3,50
BDI GERAL (29,90%)								0,95	0,10		1,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								4,12	0,43		4,55
9.7 - 461524 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017											M
B-MÃO DE OBRA											
ASSENTADOR DE MANILHAS					H	9,5200	0,0548505	0,5222			0,5222
SERVENTE DE OBRAS					H	6,2200	0,0548505	0,3412			0,3412
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						0,8634	0,8690000	0,7503			0,7503
ENCARGOS COMPLEMENTARES								0,5700			0,5700
Custo total da mão de obra (B)											2,18



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022						
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais							
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%						
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%						
					BDI Geral:	29,90%						
					BDI Diferenciado:	-						
					Licitação:	CP N. 003/2022						
DESCRIÇÃO					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
								MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
C-MATERIAL												
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					UN	21,5500	0,0096000		0,2069			0,2069
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS												0,21
CUSTO UNITÁRIO									2,18	0,21		2,39
BDI GERAL (29,90%)									0,65	0,06		0,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									2,83	0,27		3,10
9.9 - 461526 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017												M
B-MÃO DE OBRA												
ASSENTADOR DE MANILHAS					H	9,5200	0,0174551	0,1662				0,1662
SERVENTE DE OBRAS					H	6,2200	0,0174551	0,1086				0,1086
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						0,2748	0,8690000	0,2388				0,2388
ENCARGOS COMPLEMENTARES								0,1900				0,1900
Custo total da mão de obra (B)												0,70
C-MATERIAL												
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					UN	21,5500	0,0075000		0,1616			0,1616
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS												0,16
CUSTO UNITÁRIO									0,70	0,16		0,86
BDI GERAL (29,90%)									0,21	0,05		0,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									0,91	0,21		1,12
9.11 - 461525 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017												M
B-MÃO DE OBRA												
ASSENTADOR DE MANILHAS					H	9,5200	0,0129986	0,1237				0,1237
SERVENTE DE OBRAS					H	6,2200	0,0129986	0,0809				0,0809
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						0,2046	0,8690000	0,1778				0,1778
ENCARGOS COMPLEMENTARES								0,1400				0,1400
Custo total da mão de obra (B)												0,52
C-MATERIAL												
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					UN	21,5500	0,0043000		0,0927			0,0927
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS												0,09
CUSTO UNITÁRIO									0,52	0,09		0,61
BDI GERAL (29,90%)									0,15	0,03		0,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									0,67	0,12		0,79
9.38 - 430187 - CAIXA EM ALVENARIA ED 60X60X60CM C/ TPO. CONCRETO												UND
A-EQUIPAMENTOS												
BETONEIRA ELETRICA - 320L					H	3,4500	0,0410400			0,1416		0,1416
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												0,14
B-MÃO DE OBRA												
AJUDANTE DE PEDREIRO					H	6,4500	1,1568527	7,4617				7,4617
ARMADOR					H	8,5900	0,4560000	3,9170				3,9170
CARPINTEIRO					H	8,5900	0,6429600	5,5230				5,5230
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR					H	8,5900	0,0855000	0,7344				0,7344



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%					
		BDI Geral:	29,90%					
		BDI Diferenciado:	-					
		Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
	PEDREIRO	H	8,5900	3,7214593	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
	SERVENTE	H	6,2200	6,0059193				31,9673
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		86,9602	0,8690000				37,3568
	ENCARGOS COMPLEMENTARES							75,5684
	Custo total da mão de obra (B)							29,90%
	C-MATERIAL							-
	ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	8,5100	4,7880000		40,7459		70,3500
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	8,3300	0,0931500		0,7759		232,88
	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	7,9300	0,1573200		1,2475		
	AREIA	M3	59,3900	0,2055320		12,2065		
	CIMENTO	SC	38,8100	1,0509150		40,7860		
	PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	128,9500	0,0684000		8,8202		
	PREGO 2"X11	KG	15,6100	0,1710000		2,6693		
	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	122,1700	0,0684000		8,3564		
	SEIXO LAVADO	M3	114,5300	0,0888800		10,1794		
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	72,1100	0,2052000		14,7970		
	TIJOLO DE BARRO 14X19X9	UN	0,7400	90,0000000		66,6000		
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							66,6000
	CUSTO UNITÁRIO				232,88	207,18	0,14	207,18
	BDI GERAL (29,90%)				69,63	61,95	0,04	440,20
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				302,51	269,13	0,18	131,62
9.39 - 460367 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								UND
	B-MÃO DE OBRA							
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,2537878	1,6369			1,6369
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,2537878	2,1800			2,1800
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		3,8169	0,8690000	3,3169			3,3169
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,6600			2,6600
	Custo total da mão de obra (B)							9,79
	C-MATERIAL							
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	11,2600	0,0240000		0,2702		0,2702
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	109,7800	1,0000000		109,7800		109,7800
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							110,05
	CUSTO UNITÁRIO				9,79	110,05		119,84
	BDI GERAL (29,90%)				2,93	32,90		35,83
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				12,72	142,95		155,67
9.40 - 456162 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM								UND
	B-MÃO DE OBRA							
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,0626079	0,4038			0,4038
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0626079	0,5378			0,5378
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,9416	0,8690000	0,8183			0,8183
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,6600			0,6600
	Custo total da mão de obra (B)							2,42
	C-MATERIAL							
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	13,4200	1,0000000		13,4200		13,4200



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA			Data:	08/12/2022							
CNPJ:	09.609.245/0001-95			Encargos Sociais								
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS			Horista:	86,90%							
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA			Mensalista:	47,89%							
				BDI Geral:	29,90%							
				BDI Diferenciado:	-							
				Licitação:	CP N. 003/2022							
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	52,2200	0,0240000	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	1,2533	
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	1,3500	0,0280000		1,2533		0,0378	
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	59,1700	0,0300000		0,0378		0,0378	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								1,7751		1,7751	
	CUSTO UNITÁRIO										16,49	
	BDI GERAL (29,90%)							2,42	16,49		18,91	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL							0,72	4,93		5,65	
								3,14	21,42		24,56	
9.44 - 459890 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAM. DA RETRO: 0,26M³/ POTÊNCIA: 88HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M.												M3
A-EQUIPAMENTOS												
	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				UN	468.158,2800	0,0000008			0,3795	0,3795	
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)				UN	11.825,5100	0,0000291			0,3436	0,3436	
	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,				UN	299.725,9000	0,0000065			1,9447	1,9447	
	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				UN	71.518,2600	0,0000010			0,0735	0,0735	
	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										2,74	
B-MÃO DE OBRA												
	MOTORISTA DE CAMINHAO				H	8,5900	0,0090000	0,0773			0,0773	
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA				H	9,5200	0,0690000	0,6569			0,6569	
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)				H	9,5200	0,3050000	2,9036			2,9036	
	SERVENTE DE OBRAS				H	6,2200	0,0102085	0,0635			0,0635	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)					3,7013	0,8690000	3,2164			3,2164	
	ENCARGOS COMPLEMENTARES							1,8700			1,8700	
	Custo total da mão de obra (B)										8,79	
C-MATERIAL												
	GASOLINA COMUM				L	5,7400	0,1627400		0,9341		0,9341	
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	4,6700	0,4488600		2,0962		2,0962	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										3,03	
	CUSTO UNITÁRIO							8,79	3,03	2,74	14,56	
	BDI GERAL (29,90%)							2,62	0,91	0,82	4,35	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL							11,41	3,94	3,56	18,91	
9.45 - 466662 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020												M3
A-EQUIPAMENTOS												
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				UN	47.451,5600	0,0000057			0,2717	0,2717	
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				UN	401.979,4400	0,0000039			1,5789	1,5789	
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP				UN	788.991,4700	0,0000021			1,6327	1,6327	
	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										3,48	
B-MÃO DE OBRA												
	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE				H	8,5900	0,0470000	0,4037			0,4037	
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA				H	9,5200	0,0234000	0,2228			0,2228	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)					0,6265	0,8690000	0,5444			0,5444	
	ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,3300			0,3300	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022				
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais					
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%				
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%				
					BDI Geral:	29,90%				
					BDI Diferenciado:	-				
					Licitação:	CP N. 003/2022				
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
Custo total da mão de obra (B)										1,50
C-MATERIAL										
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	4,6700	0,4530450		2,1157		2,1157
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										2,12
CUSTO UNITÁRIO							1,50	2,12	3,48	7,10
BDI GERAL (29,90%)							0,45	0,63	1,04	2,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							1,95	2,75	4,52	9,22
9.45 - 461732 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										M3XKM
A-EQUIPAMENTOS										
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				UN	47.451,5600	0,0000026			0,1255	0,1255
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				UN	401.979,4400	0,0000018			0,7355	0,7355
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										0,86
B-MÃO DE OBRA										
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE				H	8,5900	0,0199000	0,1709			0,1709
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					0,1709	0,8690000	0,1485			0,1485
ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,0900			0,0900
Custo total da mão de obra (B)										0,41
C-MATERIAL										
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	4,6700	0,1893180		0,8841		0,8841
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										0,88
CUSTO UNITÁRIO							0,41	0,88	0,86	2,15
BDI GERAL (29,90%)							0,12	0,26	0,26	0,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							0,53	1,14	1,12	2,79
10.1 - 456597 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE										M3
A-EQUIPAMENTOS										
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP				UN	788.991,4700	0,0000035			2,7815	2,7815
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										2,78
B-MÃO DE OBRA										
OPERADOR DE ESCAVADEIRA				H	9,5200	0,0365000	0,3475			0,3475
SERVENTE DE OBRAS				H	6,2200	0,0248578	0,1546			0,1546
Encargos Sociais Horistas (86,90%)					0,5021	0,8690000	0,4363			0,4363
ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,3100			0,3100
Custo total da mão de obra (B)										1,25
C-MATERIAL										
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	4,6700	0,1852440		0,8651		0,8651
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										0,87
CUSTO UNITÁRIO							1,25	0,87	2,78	4,90
BDI GERAL (29,90%)							0,37	0,26	0,84	1,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							1,62	1,13	3,62	6,37
10.2 - 459892 - REATERRO APOLOADO DE VALA E CAVA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO										M3
A-EQUIPAMENTOS										
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				UN	468.158,2800	0,0000008				0,3795

108



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022						
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais							
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%						
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%						
		BDI Geral:	29,90%						
		BDI Diferenciado:	-						
		Licitação:	CP N. 003/2022						
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	11.825,5100	0,0000112	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	0,1328	0,1328
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	UN	299.725,9000	0,0000041				1,2374	1,2374
	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	71.518,2600	0,0000010				0,0735	0,0735
	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
	B-MÃO DE OBRA								1,82
	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	8,5900	0,0090000	0,0773				0,0773
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,5200	0,0440000	0,4189				0,4189
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	9,5200	0,1180000	1,1234				1,1234
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0085962	0,0535				0,0535
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		1,6731	0,8690000	1,4539				1,4539
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,8600				0,8600
	Custo total da mão de obra (B)								3,99
	C-MATERIAL								
	GASOLINA COMUM	L	5,7400	0,0628300		0,3606			0,3606
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,6700	0,3550300		1,6580			1,6580
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								2,02
	CUSTO UNITÁRIO					3,99	2,02	1,82	7,83
	BDI GERAL (29,90%)					1,20	0,60	0,54	2,34
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,19	2,62	2,36	10,17
10.3 - 460934 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016									UND
	B-MÃO DE OBRA								
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,3399193	2,1925				2,1925
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,3399193	2,9199				2,9199
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		5,1124	0,8690000	4,4427				4,4427
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,5700				3,5700
	Custo total da mão de obra (B)								13,13
	C-MATERIAL								
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	11,2600	0,0159000		0,1790			0,1790
	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	90,9800	1,0000000		90,9800			90,9800
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								91,16
	CUSTO UNITÁRIO					13,13	91,16		104,29
	BDI GERAL (29,90%)					3,93	27,25		31,18
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL					17,06	118,41		135,47
10.11 - 455961 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									M
	B-MÃO DE OBRA								
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,2378265	1,5340				1,5340
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,2378265	2,0429				2,0429
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		3,5769	0,8690000	3,1083				3,1083
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,5000				2,5000
	Custo total da mão de obra (B)								9,19
	C-MATERIAL								
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,3500	0,1060000		0,1431			0,1431



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022						
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais							
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%						
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%						
					BDI Geral:	29,90%						
					BDI Diferenciado:	-						
					Licitação:	CP N. 003/2022						
DESCRIÇÃO					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)				M	3,2400	1,0610000	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	3,4376	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											3,58
	CUSTO UNITÁRIO							9,19	3,58			12,77
	BDI GERAL (29,90%)							2,75	1,07			3,82
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL							11,94	4,65			16,59
- 431956 - CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA												H
	B-MÃO DE OBRA											
	AJUDANTE DE PEDREIRO				H	6,4500	0,0104961	0,0677				0,0677
	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA											0,07
	CUSTO UNITÁRIO											
	BDI GERAL (29,90%)											
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL											
- 431958 - CURSO DE CAPACITACAO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA												H
	B-MÃO DE OBRA											
	ARMADOR				H	8,5900	0,0094000	0,0807				0,0807
	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA											0,08
	CUSTO UNITÁRIO											
	BDI GERAL (29,90%)											
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL											
- 431959 - CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA												H
	B-MÃO DE OBRA											
	AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	6,4500	0,0302000	0,1948				0,1948
	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA											0,19
	CUSTO UNITÁRIO											
	BDI GERAL (29,90%)											
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL											
- 431960 - CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA												H
	B-MÃO DE OBRA											
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	6,4500	0,0146000	0,0942				0,0942
	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA											0,09
	CUSTO UNITÁRIO											
	BDI GERAL (29,90%)											
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL											
- 431965 - CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA												H
	B-MÃO DE OBRA											
	CARPINTEIRO				H	8,5900	0,0120000	0,1031				0,1031
	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA											0,10
	CUSTO UNITÁRIO											
	BDI GERAL (29,90%)											
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL											
- 431966 - CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA												H
	B-MÃO DE OBRA											
	ELETRICISTA				H	8,5900	0,0302000	0,2594				0,2594
	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA											0,26



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA			Data:	08/12/2022						
CNPJ:	09.609.245/0001-95			Encargos Sociais							
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS			Horista:	86,90%						
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA			Mensalista:	47,89%						
				BDI Geral:	29,90%						
				BDI Diferenciado:	-						
				Licitação:	CP N. 003/2022						
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
	CUSTO UNITÁRIO							MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
	BDI GERAL (29,90%)										
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL										
- 431969 - CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA											H
	B-MÃO DE OBRA										
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	8,5900	0,0146000	0,1254			0,1254
	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA										0,13
	CUSTO UNITÁRIO										
	BDI GERAL (29,90%)										
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL										
- 431974 - CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA											H
	B-MÃO DE OBRA										
	PEDREIRO				H	8,5900	0,0172000	0,1477			0,1477
	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA										0,15
	CUSTO UNITÁRIO										
	BDI GERAL (29,90%)										
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL										
- 431975 - CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA											H
	B-MÃO DE OBRA										
	PINTOR				H	8,5900	0,0120000	0,1031			0,1031
	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA										0,11
	CUSTO UNITÁRIO										
	BDI GERAL (29,90%)										
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL										
- 431977 - CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA											H
	B-MÃO DE OBRA										
	SERVENTE				H	6,2200	0,0172000	0,1070			0,1070
	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA										0,11
	CUSTO UNITÁRIO										
	BDI GERAL (29,90%)										
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL										
- 431982 - CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA											H
	B-MÃO DE OBRA										
	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR				H	8,5900	0,0067000	0,0576			0,0576
	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA										0,06
	CUSTO UNITÁRIO										
	BDI GERAL (29,90%)										
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL										
- 432089 - ENCARGOS COMPLEMENTARES DE AJUDANTE DE PEDREIRO											H
	C-MATERIAL										
	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS				H	2,0000	1,0000000		2,0000		2,0000
	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS				H	1,0900	1,0000000		1,0900		1,0900
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H	0,8100	1,0000000		0,8100		0,8100
	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA				H	0,7400	1,0000000		0,7400		0,7400



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%					
					BDI Geral:	29,90%					
					BDI Diferenciado:	-					
					Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0600	1,0000000	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO				
	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,9100	1,0000000		0,0600			0,0600		
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					0,9100			0,9100		
	CUSTO UNITÁRIO								5,61		
	BDI GERAL (29,90%)										
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL										
- 432091 - ENCARGOS COMPLEMENTARES DE ARMADOR										H	
	C-MATERIAL										
	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	2,0000	1,0000000		2,0000			2,0000		
	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0900	1,0000000		1,0900			1,0900		
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,8100	1,0000000		0,8100			0,8100		
	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	H	0,7400	1,0000000		0,7400			0,7400		
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0600	1,0000000		0,0600			0,0600		
	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,9100	1,0000000		0,9100			0,9100		
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								5,61		
	CUSTO UNITÁRIO										
	BDI GERAL (29,90%)										
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL										
- 432092 - ENCARGOS COMPLEMENTARES DE AUXILIAR DE ELETRICISTA										H	
	C-MATERIAL										
	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	2,0000	1,0000000		2,0000			2,0000		
	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0700	1,0000000		1,0700			1,0700		
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,8100	1,0000000		0,8100			0,8100		
	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	H	0,7800	1,0000000		0,7800			0,7800		
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0600	1,0000000		0,0600			0,0600		
	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,9100	1,0000000		0,9100			0,9100		
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								5,63		
	CUSTO UNITÁRIO										
	BDI GERAL (29,90%)										
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL										
- 432093 - ENCARGOS COMPLEMENTARES DE AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO										H	
	C-MATERIAL										
	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	2,0000	1,0000000		2,0000			2,0000		
	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS	H	0,9400	1,0000000		0,9400			0,9400		
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,8100	1,0000000		0,8100			0,8100		
	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA	H	0,3200	1,0000000		0,3200			0,3200		
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0600	1,0000000		0,0600			0,0600		
	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,9100	1,0000000		0,9100			0,9100		
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								5,04		
	CUSTO UNITÁRIO										
	BDI GERAL (29,90%)										
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL										
- 432098 - ENCARGOS COMPLEMENTARES DE CARPINTEIRO										H	
	C-MATERIAL										



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022						
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais							
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%						
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%						
		BDI Geral:	29,90%						
		BDI Diferenciado:	-						
		Licitação:	CP N. 003/2022						
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	2,0000	1,0000000	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	2,0000	
	EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA	H	1,2600	1,0000000		1,2600		1,2600	
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,8100	1,0000000		0,8100		0,8100	
	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS -	H	0,4500	1,0000000		0,4500		0,4500	
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0600	1,0000000		0,0600		0,0600	
	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,9100	1,0000000		0,9100		0,9100	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,49	
	CUSTO UNITÁRIO								
	BDI GERAL (29,90%)								
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL								
- 432099 - ENCARGOS COMPLEMENTARES DE ELETRICISTA									H
	C-MATERIAL								
	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	2,0000	1,0000000		2,0000		2,0000	
	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0700	1,0000000		1,0700		1,0700	
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,8100	1,0000000		0,8100		0,8100	
	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	H	0,7800	1,0000000		0,7800		0,7800	
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0600	1,0000000		0,0600		0,0600	
	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,9100	1,0000000		0,9100		0,9100	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,63	
	CUSTO UNITÁRIO								
	BDI GERAL (29,90%)								
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL								
- 432101 - ENCARGOS COMPLEMENTARES DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO									H
	C-MATERIAL								
	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	2,0000	1,0000000		2,0000		2,0000	
	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS	H	0,9400	1,0000000		0,9400		0,9400	
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,8100	1,0000000		0,8100		0,8100	
	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA	H	0,3200	1,0000000		0,3200		0,3200	
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0600	1,0000000		0,0600		0,0600	
	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,9100	1,0000000		0,9100		0,9100	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,04	
	CUSTO UNITÁRIO								
	BDI GERAL (29,90%)								
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL								
- 432107 - ENCARGOS COMPLEMENTARES DE OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR									H
	C-MATERIAL								
	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	2,0000	1,0000000		2,0000		2,0000	
	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	0,7600	1,0000000		0,7600		0,7600	
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,8100	1,0000000		0,8100		0,8100	
	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	H	0,0100	1,0000000		0,0100		0,0100	
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0600	1,0000000		0,0600		0,0600	
	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,9100	1,0000000		0,9100		0,9100	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,55	
	CUSTO UNITÁRIO								

313





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:				08/12/2022		
CNPJ:	09.609.245/0001-95					Encargos Sociais		
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS						Horista:	86,90%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA						Mensalista:	47,89%
							BDI Geral:	29,90%
							BDI Diferenciado:	-
							Licitação:	CP N. 003/2022
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
BDI GERAL (29,90%)								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								
- 432108 - ENCARGOS COMPLEMENTARES DE PEDREIRO								H
C-MATERIAL								
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS		H	2,0000	1,0000000		2,0000		2,0000
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS		H	1,0900	1,0000000		1,0900		1,0900
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,8100	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA		H	0,7400	1,0000000		0,7400		0,7400
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,0600	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,9100	1,0000000		0,9100		0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								5,61
CUSTO UNITÁRIO								
BDI GERAL (29,90%)								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								
- 432109 - ENCARGOS COMPLEMENTARES DE PINTOR								H
C-MATERIAL								
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS		H	2,0000	1,0000000		2,0000		2,0000
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS		H	1,5000	1,0000000		1,5000		1,5000
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,8100	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS		H	1,4800	1,0000000		1,4800		1,4800
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,0600	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,9100	1,0000000		0,9100		0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								6,76
CUSTO UNITÁRIO								
BDI GERAL (29,90%)								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								
- 432111 - ENCARGOS COMPLEMENTARES DE SERVENTE								H
C-MATERIAL								
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS		H	2,0000	1,0000000		2,0000		2,0000
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS		H	1,1500	1,0000000		1,1500		1,1500
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,8100	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA		H	0,5600	1,0000000		0,5600		0,5600
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,0600	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,9100	1,0000000		0,9100		0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								5,49
CUSTO UNITÁRIO								
BDI GERAL (29,90%)								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								
- 460643 - CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								H
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ARMADOR		H	6,4500	0,0094000		0,0606		0,0606
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA								0,06
CUSTO UNITÁRIO								
BDI GERAL (29,90%)								



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS							
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA							
	Horista: 86,90%							
	Mensalista: 47,89%							
	BDI Geral: 29,90%							
	BDI Diferenciado: -							
	Licitação: CP N. 003/2022							
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								
- 460644 - CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								H
B-MÃO DE OBRA								
CARPINTEIRO AUXILIAR		H	6,4500	0,0120000	0,0774			0,0774
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA								0,08
CUSTO UNITÁRIO								
BDI GERAL (29,90%)								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								
- 460648 - CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								H
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE ESPECIALIZADO		H	6,4500	0,0094000	0,0606			0,0606
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA								0,06
CUSTO UNITÁRIO								
BDI GERAL (29,90%)								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								
- 460649 - CURSO DE CAPACITACAO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								H
B-MÃO DE OBRA								
ARMADOR		H	8,5900	0,0094000	0,0807			0,0807
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA								0,08
CUSTO UNITÁRIO								
BDI GERAL (29,90%)								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								
- 460650 - CURSO DE CAPACITACAO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								H
B-MÃO DE OBRA								
ASSENTADOR DE MANILHAS		H	9,5200	0,0120000	0,1142			0,1142
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA								0,11
CUSTO UNITÁRIO								
BDI GERAL (29,90%)								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								
- 460651 - CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								H
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,4500	0,0302000	0,1948			0,1948
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA								0,19
CUSTO UNITÁRIO								
BDI GERAL (29,90%)								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								
- 460652 - CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								H
B-MÃO DE OBRA								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	6,4500	0,0146000	0,0942			0,0942
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA								0,09
CUSTO UNITÁRIO								
BDI GERAL (29,90%)								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								
- 460663 - CURSO DE CAPACITACAO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								H

115



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA					Data:	08/12/2022				
CNPJ:	09.609.245/0001-95					Encargos Sociais					
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS					Horista:	86,90%				
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA					Mensalista:	47,89%				
						BDI Geral:	29,90%				
						BDI Diferenciado:	-				
						Licitação:	CP N. 003/2022				
DESCRIÇÃO					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
								MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
B-MÃO DE OBRA											
CALCETEIRO					H	8,5900	0,0094000	0,0807			0,0807
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA											0,08
CUSTO UNITÁRIO											
BDI GERAL (29,90%)											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											
- 460664 - CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA											H
B-MÃO DE OBRA											
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS					H	8,5900	0,0120000	0,1031			0,1031
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA											0,10
CUSTO UNITÁRIO											
BDI GERAL (29,90%)											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											
- 460665 - CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA											H
B-MÃO DE OBRA											
CARPINTEIRO DE FORMAS					H	8,5900	0,0094000	0,0807			0,0807
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA											0,08
CUSTO UNITÁRIO											
BDI GERAL (29,90%)											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											
- 460667 - CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA											H
B-MÃO DE OBRA											
ELETRICISTA					H	8,5900	0,0302000	0,2594			0,2594
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA											0,26
CUSTO UNITÁRIO											
BDI GERAL (29,90%)											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											
- 460670 - CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA											H
B-MÃO DE OBRA											
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					H	8,5900	0,0146000	0,1254			0,1254
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA											0,13
CUSTO UNITÁRIO											
BDI GERAL (29,90%)											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											
- 460673 - CURSO DE CAPACITACAO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA											H
B-MÃO DE OBRA											
IMPERMEABILIZADOR					H	8,5900	0,0172000	0,1477			0,1477
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA											0,15
CUSTO UNITÁRIO											
BDI GERAL (29,90%)											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											
- 460681 - CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA											H
B-MÃO DE OBRA											
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE					H	8,5900	0,0041000	0,0352			0,0352

J16



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%					
		BDI Geral:	29,90%					
		BDI Diferenciado:	-					
		Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,04
	CUSTO UNITÁRIO							
	BDI GERAL (29,90%)							
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 460682 - CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								H
	B-MÃO DE OBRA							
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	8,5900	0,0041000	0,0352			0,0352
	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,04
	CUSTO UNITÁRIO							
	BDI GERAL (29,90%)							
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 460686 - CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								H
	B-MÃO DE OBRA							
	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	8,5900	0,0133000	0,1142			0,1142
	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,11
	CUSTO UNITÁRIO							
	BDI GERAL (29,90%)							
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 460692 - CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								H
	B-MÃO DE OBRA							
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,5200	0,0094000	0,0895			0,0895
	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,09
	CUSTO UNITÁRIO							
	BDI GERAL (29,90%)							
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 460693 - CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								H
	B-MÃO DE OBRA							
	OPERADOR DE GUINCHO	H	8,5900	0,0133000	0,1142			0,1142
	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,11
	CUSTO UNITÁRIO							
	BDI GERAL (29,90%)							
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 460695 - CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								H
	B-MÃO DE OBRA							
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	9,5200	0,0094000	0,0895			0,0895
	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,09
	CUSTO UNITÁRIO							
	BDI GERAL (29,90%)							
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 460706 - CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								H
	B-MÃO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	8,5900	0,0172000	0,1477			0,1477
	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,15
	CUSTO UNITÁRIO							

117





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022						
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais							
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%						
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%						
					BDI Geral:	29,90%						
					BDI Diferenciado:	-						
					Licitação:	CP N. 003/2022						
DESCRIÇÃO					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
								MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
BDI GERAL (29,90%)												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												
- 460707 - CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA												H
B-MÃO DE OBRA												
PINTOR					H	8,5900	0,0120000	0,1031			0,1031	
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA											0,10	
CUSTO UNITÁRIO												
BDI GERAL (29,90%)												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												
- 460713 - CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA												H
B-MÃO DE OBRA												
SERVENTE DE OBRAS					H	6,2200	0,0172000	0,1070			0,1070	
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA											0,11	
CUSTO UNITÁRIO												
BDI GERAL (29,90%)												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												
- 460720 - CURSO DE CAPACITACAO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA												H
B-MÃO DE OBRA												
TELHADOR					H	8,5900	0,0094000	0,0807			0,0807	
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA											0,08	
CUSTO UNITÁRIO												
BDI GERAL (29,90%)												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												
- 460724 - CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA												H
B-MÃO DE OBRA												
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR					H	8,5900	0,0067000	0,0576			0,0576	
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA											0,06	
CUSTO UNITÁRIO												
BDI GERAL (29,90%)												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												
- 460725 - CURSO DE CAPACITACAO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA												H
B-MÃO DE OBRA												
JARDINEIRO HORISTA					H	6,4500	0,0041000	0,0264			0,0264	
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA											0,03	
CUSTO UNITÁRIO												
BDI GERAL (29,90%)												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												
- 460742 - CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA												H
B-MÃO DE OBRA												
ENGENHEIRO ELETRICISTA					H	61,6400	0,0276000	1,7013			1,7013	
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA											1,70	
CUSTO UNITÁRIO												
BDI GERAL (29,90%)												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%					
					BDI Geral:	29,90%					
					BDI Diferenciado:	-					
					Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
- 460748 - CURSO DE CAPACITACAO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA								MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	MES
B-MÃO DE OBRA											
ALMOXARIFE (MENSALISTA)					MES	2.094,1900	0,0031000	6,4920			6,4920
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA											6,49
CUSTO UNITÁRIO											
BDI GERAL (29,90%)											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											
- 460757 - CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA											MES
B-MÃO DE OBRA											
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)					MES	2.094,1900	0,0131000	27,4339			27,4339
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA											27,43
CUSTO UNITÁRIO											
BDI GERAL (29,90%)											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											
- 460758 - CURSO DE CAPACITACAO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA											MES
B-MÃO DE OBRA											
MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)					MES	3.098,1900	0,0131000	40,5863			40,5863
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA											40,59
CUSTO UNITÁRIO											
BDI GERAL (29,90%)											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											
- 462431 - ENCARGOS COMPLEMENTARES											H
C-MATERIAL											
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	2,0000	1,0000000		2,0000		2,0000
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	1,0900	1,0000000		1,0900		1,0900
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,8100	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	0,7400	1,0000000		0,7400		0,7400
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,0600	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,9100	1,0000000		0,9100		0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											5,61
CUSTO UNITÁRIO											
BDI GERAL (29,90%)											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											
- 462432 - ENCARGOS COMPLEMENTARES											H
C-MATERIAL											
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	2,0000	1,0000000		2,0000		2,0000
EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	1,2600	1,0000000		1,2600		1,2600
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,8100	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	0,4500	1,0000000		0,4500		0,4500
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,0600	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,9100	1,0000000		0,9100		0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											5,49
CUSTO UNITÁRIO											
BDI GERAL (29,90%)											

319



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%					
					BDI Geral:	29,90%					
					BDI Diferenciado:	-					
					Udtação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
- 462436 - ENCARGOS COMPLEMENTARES											H
C-MATERIAL											
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	2,0000	1,0000000		2,0000		2,0000
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	1,1500	1,0000000		1,1500		1,1500
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,8100	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	0,5600	1,0000000		0,5600		0,5600
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,0600	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,9100	1,0000000		0,9100		0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											5,49
CUSTO UNITÁRIO											
BDI GERAL (29,90%)											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											
- 462437 - ENCARGOS COMPLEMENTARES											H
C-MATERIAL											
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	2,0000	1,0000000		2,0000		2,0000
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	1,0900	1,0000000		1,0900		1,0900
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,8100	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	0,7400	1,0000000		0,7400		0,7400
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,0600	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,9100	1,0000000		0,9100		0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											5,61
CUSTO UNITÁRIO											
BDI GERAL (29,90%)											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											
- 462438 - ENCARGOS COMPLEMENTARES											H
C-MATERIAL											
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	2,0000	1,0000000		2,0000		2,0000
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	0,7600	1,0000000		0,7600		0,7600
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,8100	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	0,0100	1,0000000		0,0100		0,0100
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,0600	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,9100	1,0000000		0,9100		0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											4,55
CUSTO UNITÁRIO											
BDI GERAL (29,90%)											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											
- 462439 - ENCARGOS COMPLEMENTARES											H
C-MATERIAL											
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	2,0000	1,0000000		2,0000		2,0000
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	1,0700	1,0000000		1,0700		1,0700
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,8100	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	0,7800	1,0000000		0,7800		0,7800
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,0600	1,0000000		0,0600		0,0600

120





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022						
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais							
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%						
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%						
					BDI Geral:	29,90%						
					BDI Diferenciado:	-						
					Licitação:	CP N. 003/2022						
DESCRIÇÃO					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
								MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,9100	1,0000000			0,9100		0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS												5,63
CUSTO UNITÁRIO												
BDI GERAL (29,90%)												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												
- 462440 - ENCARGOS COMPLEMENTARES												H
C-MATERIAL												
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	2,0000	1,0000000			2,0000		2,0000
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	0,9400	1,0000000			0,9400		0,9400
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,8100	1,0000000			0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	0,3200	1,0000000			0,3200		0,3200
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,0600	1,0000000			0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,9100	1,0000000			0,9100		0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS												5,04
CUSTO UNITÁRIO												
BDI GERAL (29,90%)												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												
- 462451 - ENCARGOS COMPLEMENTARES												H
C-MATERIAL												
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	2,0000	1,0000000			2,0000		2,0000
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	1,0900	1,0000000			1,0900		1,0900
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,8100	1,0000000			0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	0,7400	1,0000000			0,7400		0,7400
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,0600	1,0000000			0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,9100	1,0000000			0,9100		0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS												5,61
CUSTO UNITÁRIO												
BDI GERAL (29,90%)												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												
- 462452 - ENCARGOS COMPLEMENTARES												H
C-MATERIAL												
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	2,0000	1,0000000			2,0000		2,0000
EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	1,2600	1,0000000			1,2600		1,2600
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,8100	1,0000000			0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	0,4500	1,0000000			0,4500		0,4500
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,0600	1,0000000			0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,9100	1,0000000			0,9100		0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS												5,49
CUSTO UNITÁRIO												
BDI GERAL (29,90%)												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												
- 462453 - ENCARGOS COMPLEMENTARES												H
C-MATERIAL												
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	2,0000	1,0000000			2,0000		2,0000



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%					
		BDI Geral:	29,90%					
		BDI Diferenciado:	-					
		Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,2600	1,0000000	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	1,2600
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,8100	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,4500	1,0000000		0,4500		0,4500
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,0600	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,9100	1,0000000		0,9100		0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								5,49
CUSTO UNITÁRIO								
BDI GERAL (29,90%)								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								
- 462455 - ENCARGOS COMPLEMENTARES								H
C-MATERIAL								
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	2,0000	1,0000000		2,0000		2,0000
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0700	1,0000000		1,0700		1,0700
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,8100	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,7800	1,0000000		0,7800		0,7800
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,0600	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,9100	1,0000000		0,9100		0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								5,63
CUSTO UNITÁRIO								
BDI GERAL (29,90%)								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								
- 462458 - ENCARGOS COMPLEMENTARES								H
C-MATERIAL								
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	2,0000	1,0000000		2,0000		2,0000
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,9400	1,0000000		0,9400		0,9400
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,8100	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,3200	1,0000000		0,3200		0,3200
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,0600	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,9100	1,0000000		0,9100		0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								5,04
CUSTO UNITÁRIO								
BDI GERAL (29,90%)								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								
- 462461 - ENCARGOS COMPLEMENTARES								H
C-MATERIAL								
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	2,0000	1,0000000		2,0000		2,0000
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0900	1,0000000		1,0900		1,0900
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,8100	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,7400	1,0000000		0,7400		0,7400
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,0600	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,9100	1,0000000		0,9100		0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								5,61
CUSTO UNITÁRIO								
BDI GERAL (29,90%)								

322



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022						
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais							
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%						
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%						
					BDI Geral:	29,90%						
					BDI Diferenciado:	-						
					Licitação:	CP N. 003/2022						
DESCRIÇÃO					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
								MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												
- 462469 - ENCARGOS COMPLEMENTARES												H
C-MATERIAL												
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	2,0000	1,0000000		2,0000			2,0000
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	0,7600	1,0000000		0,7600			0,7600
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,8100	1,0000000		0,8100			0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	0,0100	1,0000000		0,0100			0,0100
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,0600	1,0000000		0,0600			0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,9100	1,0000000		0,9100			0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS												4,55
CUSTO UNITÁRIO												
BDI GERAL (29,90%)												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												
- 462470 - ENCARGOS COMPLEMENTARES												H
C-MATERIAL												
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	2,0000	1,0000000		2,0000			2,0000
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	0,7600	1,0000000		0,7600			0,7600
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,8100	1,0000000		0,8100			0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	0,0100	1,0000000		0,0100			0,0100
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,0600	1,0000000		0,0600			0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,9100	1,0000000		0,9100			0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS												4,55
CUSTO UNITÁRIO												
BDI GERAL (29,90%)												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												
- 462474 - ENCARGOS COMPLEMENTARES												H
C-MATERIAL												
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	2,0000	1,0000000		2,0000			2,0000
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	0,7600	1,0000000		0,7600			0,7600
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,8100	1,0000000		0,8100			0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	0,0100	1,0000000		0,0100			0,0100
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,0600	1,0000000		0,0600			0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,9100	1,0000000		0,9100			0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS												4,55
CUSTO UNITÁRIO												
BDI GERAL (29,90%)												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												
- 462479 - ENCARGOS COMPLEMENTARES												H
C-MATERIAL												
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	2,0000	1,0000000		2,0000			2,0000
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	0,7600	1,0000000		0,7600			0,7600
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,8100	1,0000000		0,8100			0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	0,0100	1,0000000		0,0100			0,0100
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,0600	1,0000000		0,0600			0,0600





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022						
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais							
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%						
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%						
					BDI Geral:	29,90%						
					BDI Diferenciado:	-						
					Licitação:	CP N. 003/2022						
DESCRIÇÃO					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	0,9100	1,0000000	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	0,9100	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										0,9100	
	CUSTO UNITÁRIO										4,55	
	BDI GERAL (29,90%)											
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL											
- 462480 - ENCARGOS COMPLEMENTARES												H
	C-MATERIAL											
	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	2,0000	1,0000000		2,0000		2,0000	
	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	0,7600	1,0000000		0,7600		0,7600	
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	0,8100	1,0000000		0,8100		0,8100	
	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	0,0100	1,0000000		0,0100		0,0100	
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	0,0600	1,0000000		0,0600		0,0600	
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	0,9100	1,0000000		0,9100		0,9100	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										4,55	
	CUSTO UNITÁRIO											
	BDI GERAL (29,90%)											
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL											
- 462482 - ENCARGOS COMPLEMENTARES												H
	C-MATERIAL											
	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	2,0000	1,0000000		2,0000		2,0000	
	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	0,7600	1,0000000		0,7600		0,7600	
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	0,8100	1,0000000		0,8100		0,8100	
	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	0,0100	1,0000000		0,0100		0,0100	
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	0,0600	1,0000000		0,0600		0,0600	
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	0,9100	1,0000000		0,9100		0,9100	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										4,55	
	CUSTO UNITÁRIO											
	BDI GERAL (29,90%)											
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL											
- 462493 - ENCARGOS COMPLEMENTARES												H
	C-MATERIAL											
	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	2,0000	1,0000000		2,0000		2,0000	
	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	1,0900	1,0000000		1,0900		1,0900	
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	0,8100	1,0000000		0,8100		0,8100	
	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	0,7400	1,0000000		0,7400		0,7400	
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	0,0600	1,0000000		0,0600		0,0600	
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	0,9100	1,0000000		0,9100		0,9100	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										5,61	
	CUSTO UNITÁRIO											
	BDI GERAL (29,90%)											
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL											
- 462494 - ENCARGOS COMPLEMENTARES												H
	C-MATERIAL											
	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	2,0000	1,0000000		2,0000		2,0000	

124



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA				Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95				Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA				Mensalista:	47,89%					
					BDI Geral:	29,90%					
					BDI Diferenciado:	-					
					Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,5000	1,0000000	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO				1,5000
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,8100	1,0000000		0,8100					0,8100
	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,4800	1,0000000		1,4800					1,4800
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,0600	1,0000000		0,0600					0,0600
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,9100	1,0000000		0,9100					0,9100
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										6,76
	CUSTO UNITÁRIO										
	BDI GERAL (29,90%)										
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL										
- 462500 - ENCARGOS COMPLEMENTARES											H
	C-MATERIAL										
	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,0000	1,0000000		2,0000					2,0000
	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,1500	1,0000000		1,1500					1,1500
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,8100	1,0000000		0,8100					0,8100
	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,5600	1,0000000		0,5600					0,5600
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,0600	1,0000000		0,0600					0,0600
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,9100	1,0000000		0,9100					0,9100
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										5,49
	CUSTO UNITÁRIO										
	BDI GERAL (29,90%)										
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL										
- 462506 - ENCARGOS COMPLEMENTARES											H
	C-MATERIAL										
	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,0000	1,0000000		2,0000					2,0000
	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,2600	1,0000000		1,2600					1,2600
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,8100	1,0000000		0,8100					0,8100
	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,4500	1,0000000		0,4500					0,4500
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,0600	1,0000000		0,0600					0,0600
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,9100	1,0000000		0,9100					0,9100
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										5,49
	CUSTO UNITÁRIO										
	BDI GERAL (29,90%)										
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL										
- 462510 - ENCARGOS COMPLEMENTARES											H
	C-MATERIAL										
	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,0000	1,0000000		2,0000					2,0000
	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,7600	1,0000000		0,7600					0,7600
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,8100	1,0000000		0,8100					0,8100
	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0100	1,0000000		0,0100					0,0100
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,0600	1,0000000		0,0600					0,0600
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,9100	1,0000000		0,9100					0,9100
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										4,55
	CUSTO UNITÁRIO										
	BDI GERAL (29,90%)										

125





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA					Data:	08/12/2022					
CNPJ:	09.609.245/0001-95					Encargos Sociais						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS					Horista:	86,90%					
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA					Mensalista:	47,89%					
						BDI Geral:	29,90%					
						BDI Diferenciado:	-					
						Licitação:	CP N. 003/2022					
DESCRIÇÃO					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
- 462511 - ENCARGOS COMPLEMENTARES											H	
C-MATERIAL												
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	2,0000	1,0000000		2,0000		2,0000	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	1,0900	1,0000000		1,0900		1,0900	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,8100	1,0000000		0,8100		0,8100	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	0,7400	1,0000000		0,7400		0,7400	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,0600	1,0000000		0,0600		0,0600	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,9100	1,0000000		0,9100		0,9100	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											5,61	
CUSTO UNITÁRIO												
BDI GERAL (29,90%)												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												
- 462528 - ENCARGOS COMPLEMENTARES											H	
C-MATERIAL												
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	0,6600	1,0000000		0,6600		0,6600	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,8100	1,0000000		0,8100		0,8100	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	0,0100	1,0000000		0,0100		0,0100	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,0600	1,0000000		0,0600		0,0600	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											1,54	
CUSTO UNITÁRIO												
BDI GERAL (29,90%)												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												
- 462529 - ENCARGOS COMPLEMENTARES											H	
C-MATERIAL												
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	0,6600	1,0000000		0,6600		0,6600	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,8100	1,0000000		0,8100		0,8100	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					H	0,0100	1,0000000		0,0100		0,0100	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					H	0,0600	1,0000000		0,0600		0,0600	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											1,54	
CUSTO UNITÁRIO												
BDI GERAL (29,90%)												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												
- 462535 - ENCARGOS COMPLEMENTARES											MES	
C-MATERIAL												
EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					MES	130,4300	1,0000000		130,4300		130,4300	
EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)					MES	152,3500	1,0000000		152,3500		152,3500	
FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					MES	9,2100	1,0000000		9,2100		9,2100	
SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)					MES	11,8000	1,0000000		11,8000		11,8000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS											303,79	
CUSTO UNITÁRIO												
BDI GERAL (29,90%)												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												
- 462544 - ENCARGOS COMPLEMENTARES											MES	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA						Data:	08/12/2022			
CNPJ:	09.609.245/0001-95						Encargos Sociais				
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS						Horista:	86,90%			
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA						Mensalista:	47,89%			
							BDI Geral:	29,90%			
							BDI Diferenciado:	-			
							Licitação:	CP N. 003/2022			
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
	C-MATERIAL										
	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				MES	202,9400	1,0000000		202,9400		202,9400
	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)				MES	152,3500	1,0000000		152,3500		152,3500
	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				MES	18,5800	1,0000000		18,5800		18,5800
	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)				MES	11,8000	1,0000000		11,8000		11,8000
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										385,67
	CUSTO UNITÁRIO										
	BDI GERAL (29,90%)										
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL										
- 462545 - ENCARGOS COMPLEMENTARES											MES
	C-MATERIAL										
	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				MES	202,9400	1,0000000		202,9400		202,9400
	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)				MES	152,3500	1,0000000		152,3500		152,3500
	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				MES	18,5800	1,0000000		18,5800		18,5800
	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)				MES	11,8000	1,0000000		11,8000		11,8000
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										385,67
	CUSTO UNITÁRIO										
	BDI GERAL (29,90%)										
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL										
- 466311 - CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA											H
	B-MÃO DE OBRA										
	ENGENHEIRO SANITARISTA				H	54,9700	0,0041000	0,2254			0,2254
	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA										0,23
	CUSTO UNITÁRIO										
	BDI GERAL (29,90%)										
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL										





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Empresa:		H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA											Data:		08/12/2022	
CNPJ:		09.609.245/0001-95											Encargos Sociais			
Contratante:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS											Horista:		86,90%	
													Mensalista:		47,89%	
													BDI Geral:		29,90%	
													BDI Diferenciado:			
Projeto:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA											Licitação:		CP N. 009/2022	
ITEM		V. TOTAL (R\$)	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	36.525,06	36.525,06 100,00%													
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	330.076,66	27.506,39 8,33%	27.506,39 8,33%	27.506,39 8,33%	27.506,39 8,33%	27.506,39 8,33%	27.506,39 8,33%	27.506,39 8,33%	27.506,39 8,33%	27.506,39 8,33%	27.506,39 8,33%	27.506,39 8,33%	27.506,39 8,33%		
3	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA	454.061,53	113.515,38 25,00%	113.515,38 25,00%	113.515,38 25,00%	113.515,38 25,00%										
4	RESERVATÓRIO ELEVADO 300 M3	1.039.207,05	86.600,59 8,33%	86.600,59 8,33%	86.600,59 8,33%	86.600,59 8,33%	86.600,59 8,33%	86.600,59 8,33%	86.600,59 8,33%	86.600,59 8,33%	86.600,59 8,33%	86.600,59 8,33%	86.600,59 8,33%	86.600,59 8,33%		
5	SISTEMA DE CLORAÇÃO	9.319,74							9.319,74 100,00%							
6	CASA DE OPERAÇÃO (CLORAÇÃO) COM COBERTURA EM TELHA PLAN. EM ALVENARIA, COM PORTA DE MADEIRA E SISTEMA DE ILUMINAÇÃO	11.983,02	2.995,76 25,00%	2.995,76 25,00%	2.995,76 25,00%	2.995,76 25,00%										
7	URBANIZAÇÃO	85.854,55	14.309,09 16,667%	14.309,09 16,667%	14.309,09 16,667%	14.309,09 16,667%	14.309,09 16,667%	14.309,09 16,667%								
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL	155.352,18				38.838,05 25,00%	38.838,05 25,00%	38.838,05 25,00%	38.838,05 25,00%							
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	1.504.535,33			150.453,53 10,00%	150.453,53 10,00%	150.453,53 10,00%	150.453,53 10,00%	150.453,53 10,00%	150.453,53 10,00%	150.453,53 10,00%	150.453,53 10,00%	150.453,53 10,00%	150.453,53 10,00%		
10	LIGAÇÕES DOMICILIARES	627.085,27			62.708,53 10,00%	62.708,53 10,00%	62.708,53 10,00%	62.708,53 10,00%	62.708,53 10,00%	62.708,53 10,00%	62.708,53 10,00%	62.708,53 10,00%	62.708,53 10,00%	62.708,53 10,00%		
TOTAL GERAL COM BDI:		4.254.000,39														
TOTAL SIMPLES:			281.452,27	244.927,21	458.089,27	496.927,31	380.416,17	380.416,17	375.426,82	327.269,04	327.269,04	327.269,04	327.269,04	327.269,04		
TOTAL ACUMULADO:			281.452,27	526.879,47	984.668,74	1.481.596,05	1.861.812,22	2.242.228,39	2.617.655,21	2.944.924,25	3.272.193,28	3.599.462,32	3.926.731,35	4.254.000,39		
PERCENTUAL SIMPLES:			6,62%	5,76%	10,77%	11,66%	8,94%	8,94%	8,83%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%		
PERCENTUAL ACUMULADO:			6,62%	12,37%	23,14%	34,82%	43,77%	52,71%	61,53%	69,23%	76,92%	84,61%	92,31%	100,00%		

CADERNO DE ENCARGOS SOCIAIS

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Licitação:	CP N. 003/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS		

Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA		
----------	---	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		% 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	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11%	Não incide
B2	Feriados	4,15%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,68%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,27%	7,03%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	47,02%	16,76%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,69%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,47%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,93%	2,98%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%
C	Total	14,70%	11,15%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90%	2,82%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,36%
D	Total	8,38%	3,18%
TOTAL (A+B+C+D)		86,90%	47,89%



CURVA ABC DE SERVIÇOS

Empresa: H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA									Data: 08/12/2022	
CNPJ: 09.609.245/0001-95									Encargos Sociais	
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS									Horista: 86,90%	
Projeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA									Mensalista: 47,89%	
									BDI: 29,90%	
									Licitação: -	
									CP N. 003/2022	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR				% SIMPLES	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
				MATERIAL	M.OBRA	EQPTO	TOTAL			
455887	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	17.800,00	464.046,00	0,00	0,00	464.046,00	10,91%	10,91%	A
458147	FABRICACAO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 12/2015	M2	1.219,48	301.650,53	54.571,75	60,99	356.283,27	8,38%	19,29%	A
900018	ADMINISTRACAO DA OBRA	UND	1,00	0,00	330.076,66	0,00	330.076,66	7,76%	27,05%	A
460934	HIDROMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2016	UND	1.729,00	241.333,82	36.810,41	0,00	278.144,23	6,54%	33,59%	A
455889	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2.015,00	222.032,85	0,00	0,00	222.032,85	5,22%	38,81%	A
459890	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAI	M3	9.963,94	46.232,68	113.788,19	41.848,55	201.869,42	4,75%	43,56%	A
462609	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MEDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	1.237,66	150.388,07	42.860,17	99,01	193.347,25	4,55%	48,11%	A
454450	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	876,25	180.717,80	0,00	0,00	180.717,80	4,25%	52,36%	A
451033	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	157,86	113.957,56	0,00	0,00	113.957,56	2,68%	55,04%	A
456503	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 120 MM2	M	160,00	87.542,40	0,00	0,00	87.542,40	2,06%	57,10%	A
456597	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS C	M3	11.903,36	15.712,44	21.068,95	50.708,31	87.489,70	2,06%	59,16%	A
900091	CAIXA EM POLIPROPILENO PARA PROTECAO DO HIDROMETRO INDIVIDUAL NA CALÇADA	UN	1.729,00	85.792,98	0,00	0,00	85.792,98	2,02%	61,18%	A
455888	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.388,00	78.408,12	0,00	0,00	78.408,12	1,84%	63,02%	A
458188	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SECÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAC	M2	1.219,48	40.364,79	27.596,83	0,00	67.961,62	1,60%	64,62%	A
900014	BOMBA SUBMERSA ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 60 CV, COM PAINEL SOFT STARTER EM 220	UND	1,00	67.760,65	0,00	0,00	67.760,65	1,59%	66,21%	A
900013	PERFURACAO EM SEDIMENTO - PERFURACAO DE ALARGAMENTO EM 17"	M	180,00	65.469,60	0,00	0,00	65.469,60	1,54%	67,75%	A
454443	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	8.645,00	63.713,65	0,00	0,00	63.713,65	1,50%	69,25%	A
900012	PERFURACAO EM SEDIMENTO CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12,1/2 "	M	180,00	58.455,00	0,00	0,00	58.455,00	1,37%	70,62%	A
461178	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	2.871,50	41.234,74	12.692,03	0,00	53.926,77	1,27%	71,89%	A
463108	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MEMBRANA A BASE DE POLIURETANO, 2 DEMAOS. AF. 06/2018	M2	260,00	46.243,60	3.307,20	0,00	49.550,80	1,16%	73,05%	A
451739	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 1/2"	UND	3.458,00	49.414,82	0,00	0,00	49.414,82	1,16%	74,21%	A
430803	PERFURACAO EM QUALQUER MATERIAL D= 250MM	M	180,00	49.010,40	0,00	0,00	49.010,40	1,15%	75,36%	A
454448	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 250 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	101,00	44.730,88	0,00	0,00	44.730,88	1,05%	76,41%	A
458381	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	187,65	91,95	40.369,13	253,34	40.714,42	0,96%	77,37%	A
454502	TUBO PVC, ROSCAVEL, 6", AGUA FRIA PREDIAL	M	133,00	38.772,16	0,00	0,00	38.772,16	0,91%	78,28%	A
461181	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	2.787,40	32.724,07	4.738,58	0,00	37.462,65	0,88%	79,16%	A
900041	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ANTICHAMA, 0,6/1KV EPR OU HEPR 90°C, 95,0MM2 PRETO	M	84,00	35.372,40	120,96	0,00	35.493,36	0,83%	79,99%	A
455961	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2014	M	1.729,00	9.474,92	25.779,39	0,00	35.254,31	0,83%	80,82%	B
461177	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	1.615,10	22.498,36	10.078,22	0,00	32.576,58	0,77%	81,59%	B
453514	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UND	1.729,00	32.349,59	0,00	0,00	32.349,59	0,76%	82,35%	B
451003	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1.729,00	28.338,31	0,00	0,00	28.338,31	0,67%	83,02%	B
461180	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	1.910,90	22.510,40	4.624,38	0,00	27.134,78	0,64%	83,66%	B
461179	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	1.552,80	20.978,33	5.108,71	0,00	26.087,04	0,61%	84,27%	B
462334	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF. 10/2018	M2	400,00	12.152,00	12.452,00	0,00	24.604,00	0,58%	84,85%	B
900055	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO, TRIFASICO, POTENCIA 112,5 KVA, TENSAO 36,2 KV	UN	1,00	22.576,62	0,00	0,00	22.576,62	0,53%	85,38%	B
900030	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=5,80M	UND	4,00	22.476,48	0,00	0,00	22.476,48	0,53%	85,91%	B
462319	CONCRETAGEM DE EDIFICACOES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTODENSAVEL FCK 25 MPA - LANCAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2015	M3	26,79	21.080,25	438,82	0,00	21.519,07	0,51%	86,42%	B
450052	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	3.458,00	21.232,12	0,00	0,00	21.232,12	0,50%	86,92%	B



CURVA ABC DE SERVIÇOS

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022							
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais								
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%							
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%							
		BDI:	29,90%							
		Licitação:	-							
		CP N. 003/2022								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR				% SIMPLES	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
				MATERIAL	M.OBRA	EQPTO	TOTAL			
461821	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF. 05/2018	M2	120,15	16.881,07	2.561,60	0,00	19.442,67	0,46%	87,38%	B
452669	LUVA DE REDUÇÃO ROSCAVEL, PVC, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	3.458,00	19.433,96	0,00	0,00	19.433,96	0,46%	87,84%	B
900027	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM, L=5,80M	UND	5,00	19.047,55	0,00	0,00	19.047,55	0,45%	88,29%	B
430078	BARRAÇÃO DE MADEIRA/ALMOXARIFADO	M²	48,00	7.575,36	9.893,28	0,00	17.468,64	0,41%	88,70%	B
461525	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS(NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M	17.800,00	2.492,00	14.596,00	0,00	17.088,00	0,40%	89,10%	B
430663	LICENCAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500M2)	CJ	1,00	16.396,39	0,00	0,00	16.396,39	0,39%	89,49%	B
461176	ARMAÇAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	710,50	9.115,71	6.202,67	0,00	15.318,38	0,36%	89,85%	B
458292	ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	1.141,40	13.457,10	1.472,41	0,00	14.929,51	0,35%	90,20%	C
466662	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CÁMBIA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	1.310,86	4.234,08	2.556,18	6.999,99	13.790,25	0,32%	90,52%	C
430467	ESCADA DE MARINHEIRO C/ PROTEÇÃO	M	17,40	12.683,55	1.065,23	0,00	13.748,78	0,32%	90,84%	C
461171	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	42,60	6.397,67	7.231,77	3,41	13.632,85	0,32%	91,16%	C
430065	BALDRAME EM CONC. SIMPLES C/SEIXO INCL. FORMA MAD.BR.	M3	7,20	8.066,81	4.418,42	27,43	12.512,66	0,29%	91,45%	C
452594	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UND	23,00	12.377,68	0,00	0,00	12.377,68	0,29%	91,74%	C
458487	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	70,00	11.874,80	486,50	0,00	12.361,30	0,29%	92,03%	C
454079	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	41,68	9.860,24	0,00	0,00	9.860,24	0,23%	92,26%	C
454451	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	28,00	9.787,68	0,00	0,00	9.787,68	0,23%	92,49%	C
458288	ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	497,10	6.268,43	2.957,75	0,00	9.226,18	0,22%	92,71%	C
430232	CERCA EM MOUROES CONC./ARAME FARPADO(10 FIADAS, ESP=2,5M, H=2,0M)	M	75,00	4.803,00	3.891,00	9,00	8.703,00	0,20%	92,91%	C
461610	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	93,00	5.753,91	2.157,60	0,00	7.911,51	0,19%	93,10%	C
461524	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIAS(NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M	2.015,00	624,65	6.891,30	0,00	7.515,95	0,18%	93,28%	C
900047	MACROMEDIDOR DE VAZAO DN 150MM	UND	1,00	7.287,91	0,00	0,00	7.287,91	0,17%	93,45%	C
459892	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CAT	M3	628,01	1.940,55	3.259,37	1.752,15	6.952,07	0,16%	93,61%	C
900029	FORNECIMENTO DE TOCO COM FLANGES PN 10, EM FERRO FUNDIDO E ABAS DE VEDAÇÃO, DIAM. = 200MM, L=700MM	UND	2,00	6.287,16	0,00	0,00	6.287,16	0,15%	93,76%	C
900053	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUIÇÃO, 36KV, 200A, 5KA	UN	6,00	6.136,68	0,00	0,00	6.136,68	0,14%	93,90%	C
458293	ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	475,60	5.593,05	394,75	0,00	5.987,80	0,14%	94,04%	C
461182	ARMAÇAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	379,00	5.207,46	462,38	0,00	5.669,84	0,13%	94,17%	C
462122	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	416,75	3.867,44	1.708,68	0,00	5.576,12	0,13%	94,30%	C
461732	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018	M3XKM	1.704,11	2.317,59	903,18	2.232,38	5.453,15	0,13%	94,43%	C
451970	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	416,75	5.413,58	0,00	0,00	5.413,58	0,13%	94,56%	C
459277	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	60,37	0,00	5.058,40	0,00	5.058,40	0,12%	94,68%	C
458817	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	63,00	4.495,68	358,47	10,08	4.864,23	0,11%	94,79%	C
461528	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M	875,25	428,87	4.323,74	0,00	4.752,61	0,11%	94,90%	C
461609	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	65,00	2.987,40	1.283,10	0,00	4.270,50	0,10%	95,00%	C
430906	REBOCO IMPERMEABILIZANTE (C/ Sika 1)	M2	75,00	864,00	3.377,25	0,00	4.241,25	0,10%	95,10%	C
900033	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=4,014M	UND	1,00	4.164,85	0,00	0,00	4.164,85	0,10%	95,20%	C
900045	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABECOTE, PN 10, TIPO "EURO 23", DIAM. = 200MM	UND	1,00	3.814,54	0,00	0,00	3.814,54	0,09%	95,29%	C
455124	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEI	M2	36,44	1.676,97	2.079,27	1,09	3.757,33	0,09%	95,38%	C



CURVA ABC DE SERVIÇOS

Empresa: H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA									Data: 09/12/2022		
CNPJ: 09.609.249/0001-95									Encargos Sociais		
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS									Horista: 86,80%		
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA									Mensalista: 47,89%	
										BDI: 29,89%	
										Licitação: -	
									CP N. 003/2022		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR				% SIMPLES	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
				MATERIAL	M.OBRA	EQPTO	TOTAL				
900048	DOSADOR DE CLORO (PASTILHAS) PARA ALTA VAZAO	UND	1,00	3.611,22	0,00	0,00	3.611,22	0,08%	95,46%	C	
900044	FORNECIMENTO DE CURVA 90º COM PE, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM	UND	2,00	3.609,58	0,00	0,00	3.609,58	0,08%	95,54%	C	
430742	MURETA DE MEDICAO EM ALV.C/LAIE EM CONC.(C=2,20/L=0,50/H=2,0M)	UN	1,00	1.689,38	1.840,19	1,40	3.529,94	0,08%	95,62%	C	
462166	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOS AF. 09/2018	M2	80,43	2.597,09	904,09	0,00	3.501,12	0,08%	95,70%	C	
900031	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=3,246M	UND	1,00	3.380,00	0,00	0,00	3.380,00	0,08%	95,78%	C	
900066	POSTE TELEFONICO GALVANIZADO 5M, COM SISTEMA DE FIXACAO FLANGEADO, COM BASE PARA FIXACAO ATRAVES DE CHUMBADORES.	UN	2,00	3.333,54	0,00	0,00	3.333,54	0,08%	95,86%	C	
900039	FORNECIMENTO DE EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, COM ABA DE VEDACAO, PONTA / FLANGE PN 10, DIAM. = 100MM	UND	4,00	3.231,92	0,00	0,00	3.231,92	0,08%	95,94%	C	
900040	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ANTICHAMA, 0,6/1KV EPR QU HEPR 90°C, 50,0MM2 PRETO	M	14,00	3.205,30	20,02	0,00	3.225,32	0,08%	96,02%	C	
430838	PORTAO TUBO/TELA ARAME GALV.C/FERRAGENS (INCL.PINT.ANTI-CORROSIVA)	M2	5,70	2.758,25	484,27	0,00	3.229,52	0,08%	96,10%	C	
900038	FORNECIMENTO DE CURVA 90º EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM.	UND	8,00	3.180,56	0,00	0,00	3.180,56	0,07%	96,17%	C	
431435	CABO DE COBRE NU 50MM²	M	40,00	2.905,20	271,20	0,00	3.176,40	0,07%	96,24%	C	
900039	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ANTICHAMA, 0,6/1KV EPR QU HEPR 90°C, 16,0MM2 PRETO	M	40,00	2.967,60	57,60	0,00	3.025,20	0,07%	96,31%	C	
900023	TUBO DE FERRO DUCTIL K7 L=2190 COM FLANGES DIAM. 150MM	UND	1,00	2.870,79	0,00	0,00	2.870,79	0,07%	96,38%	C	
900041	FORNECIMENTO DE REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, PN 10, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABECOTE COM VOLANTE DIAM. = 100MM	UND	2,00	2.812,82	0,00	0,00	2.812,82	0,07%	96,45%	C	
900038	CAMINHÃO C/ MUNCK	Hp	5,00	0,00	105,75	2.682,95	2.788,70	0,07%	96,52%	C	
900076	TENSIONADOR EM LATAO COM PORCA EM INOX P/ CABOS DE COBRE OU ACO COBREADO 16 - 80MM2	UN	80,00	2.674,80	0,00	0,00	2.674,80	0,06%	96,58%	C	
900050	RELATORIO DE INSPECAO E MEDICAO COM LAUDO TECNICO DO SPDA CONFORME A NBR 5419	UN	1,00	1.457,10	1.200,49	0,00	2.657,59	0,06%	96,64%	C	
456586	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 8M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06	M2	37,50	1.787,62	880,25	1,13	2.649,00	0,06%	96,70%	C	
458465	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	240,00	1.999,20	458,40	0,00	2.457,60	0,06%	96,76%	C	
430852	PRE-FILTRO C/ SEIXO ROLADO E SELECIONADO C/ ANALISE GRANULOMETRICA	M²	4,00	2.418,32	0,00	0,00	2.418,32	0,06%	96,82%	C	
900026	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA, CORPO CURTO E CABECOTE, TIPO EURO 23, PN16 D- 150MM	UND	1,00	2.396,95	0,00	0,00	2.396,95	0,06%	96,88%	C	
900065	LUMINARIA PARA POSTE DE 5 A 8 METROS COM ENCAIXE DE 80MM DE DIAMETRO, COM CORPO EM CHAPA DE ALUMINIO, COM ACABAMENTO TIPO PO POLIESTER DE ALTA RESISTENCIA, REF.: LEX01-93M750, 3 MODULOS LED, 113W, FA	UN	2,00	2.308,50	0,00	0,00	2.308,50	0,05%	96,93%	C	
900090	CRUZETA DE FERRO 150MM	UND	2,00	2.251,92	0,00	0,00	2.251,92	0,05%	96,98%	C	
900032	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=1,826M	UND	1,00	2.209,60	0,00	0,00	2.209,60	0,05%	97,03%	C	
451342	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 8"	UND	1,00	2.087,92	0,00	0,00	2.087,92	0,05%	97,08%	C	
458483	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	20,00	1.982,60	95,80	0,00	2.058,40	0,05%	97,13%	C	
430219	CENTRO DE DISTRIBUICAO P/ 12 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	4,00	1.648,36	387,56	0,00	2.035,92	0,05%	97,18%	C	
900049	FORNECIMENTO DE VALVULA BORBOLETA COM BOIA, C/ FLANGES, PN 10, DIAM. = 100MM.	UND	1,00	1.951,49	0,00	0,00	1.951,49	0,05%	97,23%	C	
900036	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=1,450M	UND	1,00	1.941,77	0,00	0,00	1.941,77	0,05%	97,28%	C	
900021	VALVULA DE RETENCAO 6", BRONZE, FUNDO DE POCO, CLASSE 125/200, ROSCA BSP	UND	1,00	1.842,25	0,00	0,00	1.842,25	0,04%	97,32%	C	
461526	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS(NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M	1.388,00	947,00	1.512,92	0,00	1.859,92	0,04%	97,36%	C	
430187	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X80CM C/ TPO. CONCRETO	UND	3,00	950,91	906,57	0,66	1.858,14	0,04%	97,40%	C	
900082	CURVA 90 FLANGEADA 150MM	UND	2,00	1.850,86	0,00	0,00	1.850,86	0,04%	97,44%	C	
454495	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UND	155,61	1.839,31	0,00	0,00	1.839,31	0,04%	97,48%	C	
900087	FITA DE DEMARCAÇAO PVC 15MMX50M - (AMARELA, VERMELHA, BRANCA, PRETA, ETC.)	M	50,00	1.682,00	0,00	0,00	1.682,00	0,04%	97,52%	C	
455919	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE EMBOCO/MASSA UNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUCAO DE TALISCAS, EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (	M2	32,32	987,37	665,47	3,88	1.656,72	0,04%	97,56%	C	
900034	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L= 901MM	UND	1,00	1.630,05	0,00	0,00	1.630,05	0,04%	97,60%	C	
431121	DESINFECÇÃO II (PROF. = 30M)	UND	1,00	1.618,97	0,00	0,00	1.618,97	0,04%	97,64%	C	
430582	HASTE DE ACO COBREADA 5/8"x2,40M C/ CONECTOR	UN	12,00	1.072,20	542,04	0,00	1.614,24	0,04%	97,68%	C	
900054	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A COM CAIXA MOLDADE 10 KA	UN	1,00	1.606,86	0,00	0,00	1.606,86	0,04%	97,72%	C	
900028	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM, L=2,134M	UND	1,00	1.556,20	0,00	0,00	1.556,20	0,04%	97,76%	C	



CURVA ABC DE SERVIÇOS

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA									Data:	08/12/2022
CNPJ:	09.609.243/0001-95									Encargos Sociais	
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS									Horista:	85,90%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA									Mensalista:	47,89%
										RDI:	29,90%
										Licitação:	-
										CP N. 003/2022	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR				N° SIMPLES	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
				MATERIAL	M.OBRA	EQPTO	TOTAL				
900084	REDUCAO C/BOLSAS 150MM X 100MM	UND	4,00	1.543,20	0,00	0,00	1.543,20	0,04%	97,80%	C	
430283	CIMENTACAO	M	20,00	1.530,20	0,00	0,00	1.530,20	0,04%	97,84%	C	
431397	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA	M2	6,40	1.338,49	121,54	0,00	1.460,03	0,03%	97,87%	C	
431008	RELATORIO DE ANALISES E TESTES	UND	1,00	1.457,10	0,00	0,00	1.457,10	0,03%	97,90%	C	
453252	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,90	1.420,14	0,00	0,00	1.420,14	0,03%	97,93%	C	
900081	TE FLANGEADO FOFO PH10 200MM	UND	1,00	1.411,22	0,00	0,00	1.411,22	0,03%	97,96%	C	
900019	FORNECIMENTO DE REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, PN 10, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABECOTE COM VOLANTE DIAM. = 100MM	UND	1,00	1.406,31	0,00	0,00	1.406,31	0,03%	97,99%	C	
430378	CURVA 90° P/ ELET. F"6" 4" (IE)	UN	4,00	1.337,00	80,12	0,00	1.397,12	0,03%	98,02%	C	
430403	DESENVOLVIMENTO E LIMPEZA	Hs	24,00	1.395,12	0,00	0,00	1.395,12	0,03%	98,05%	C	
430470	ESCAVACAO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	M3	26,59	0,00	1.375,77	0,00	1.375,77	0,03%	98,08%	C	
458289	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	76,00	1.054,12	304,00	0,00	1.358,12	0,03%	98,11%	C	
431119	TRANSPORTE E INSTALACAO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	1.353,82	0,00	0,00	1.353,82	0,03%	98,14%	C	
466877	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	1,00	1.241,73	63,61	0,00	1.305,34	0,03%	98,17%	C	
430235	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	95,28	189,61	1.096,87	0,00	1.286,48	0,03%	98,20%	C	
462120	LIMPEZA MANUAL DE VEGETACAO EM TERRENO COM ENXADA AF. 05/2018	M²	400,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,03%	98,23%	C	
900046	FORNECIMENTO DE TE COM FLANGE DIAM 200 X 200, COM DERIVACAO DN 100, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGE PN 10.	UND	1,00	1.195,95	0,00	0,00	1.195,95	0,03%	98,26%	C	
430468	ESCADA DE MARINHEIRO S/ PROTECAO	M	2,20	1.063,66	107,82	0,00	1.171,48	0,03%	98,29%	C	
462357	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCAVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2019	UND	1,00	1.136,12	33,88	0,00	1.170,00	0,03%	98,32%	C	
433480	REDUCAO PVC PBA, IE, BB, DN 75 X 90 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UND	11,00	1.158,85	0,00	0,00	1.158,85	0,03%	98,35%	C	
462822	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	UN	1,00	775,97	373,05	7,03	1.156,05	0,03%	98,38%	C	
900042	FORNECIMENTO DE CURVA DE 90° FOFO, C/ FLANGES, PN 10, DIAM. = 200MM	UND	1,00	1.137,92	0,00	0,00	1.137,92	0,03%	98,41%	C	
900035	FORNECIMENTO DE TOCO COM FLANGES PN 10, EM FERRO FUNDIDO E ABAS DE VEDACAO, DIAM. = 200MM, L=250MM	UND	1,00	1.118,44	0,00	0,00	1.118,44	0,03%	98,44%	C	
900037	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM, L=1.121M	UND	1,00	1.106,75	0,00	0,00	1.106,75	0,03%	98,47%	C	
451424	CURVA PVC PBA, IE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	18,00	1.092,60	0,00	0,00	1.092,60	0,03%	98,50%	C	
433866	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	28,00	1.081,06	0,00	0,00	1.081,06	0,02%	98,52%	C	
450789	CAP, PVC PBA, IE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UND	78,00	1.040,52	0,00	0,00	1.040,52	0,02%	98,54%	C	
900080	TE 90 COM BOLSA 150 FOFO	UN	2,00	1.018,42	0,00	0,00	1.018,42	0,02%	98,56%	C	
900049	TE FOFO BOLSAS 90° X 150MM	UND	2,00	1.018,42	0,00	0,00	1.018,42	0,02%	98,58%	C	
459893	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	30,26	116,80	843,95	48,72	1.009,47	0,02%	98,60%	C	
402370	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXACAO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 08/2015	UND	1,00	980,89	28,94	0,00	1.009,83	0,02%	98,62%	C	
900028	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO (POLIMEROS) C/ SUPORTE "L"	UN	3,00	844,77	145,29	0,00	990,06	0,02%	98,64%	C	
467084	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSOES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2020	UND	2,00	883,38	87,94	0,02	971,34	0,02%	98,66%	C	
900017	FORNECIMENTO DE TE COM FLANGE DIAM 150 X 100, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGE PN 10.	UND	1,00	958,14	0,00	0,00	958,14	0,02%	98,68%	C	
900016	TOCO COM FLANGES EM FERRO FUNDIDO L=500 PN 10 DE 150MM	UND	1,00	953,86	0,00	0,00	953,86	0,02%	98,70%	C	
430039	BLOCO EM CONCRETO ARMADO P/ FUNDACAO (INCL. FORMA)	M3	0,26	631,92	329,04	0,99	961,95	0,02%	98,72%	C	
430903	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	M2	20,28	195,30	752,99	0,00	948,29	0,02%	98,74%	C	
458062	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015	M2	11,80	702,10	244,14	0,71	946,95	0,02%	98,76%	C	
430455	EMBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	M2	20,28	195,30	747,72	0,00	943,02	0,02%	98,78%	C	
430604	LAJE DE PROTECAO (1,0X1,0X0,30M) C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	UND	1,00	913,20	0,00	0,00	913,20	0,02%	98,80%	C	
460472	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,82	762,42	147,60	2,18	912,20	0,02%	98,82%	C	
430438	ELETRODUTO DE F"6" DE 3"	M	6,00	772,38	135,54	0,00	907,92	0,02%	98,84%	C	
430449	ELETRODUTO PVC DE 4"	VR	8,00	689,28	196,64	0,00	885,92	0,02%	98,86%	C	



CURVA ABC DE SERVIÇOS

Empresa: H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA									Data: 08/12/2022	
CNPJ: 09.609.245/0001-95									Encargos Sociais	
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS									Horista: 88,90%	
Projeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS - PA									Mensalista: 47,89%	
									BDI: 29,90%	
									Licitação: -	
									CP N. 003/2022	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR				% SIMPLES	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
				MATERIAL	M.OBRA	EQPTO	TOTAL			
430183	CAIXA EM ALVENARIA DE 30X30X30CM C/ TPO. CONCRETO	UN	4,00	472,36	410,12	0,36	882,84	0,02%	98,88%	C
900083	REDUCAO FOFO BOLSAS 150 X 50MM	UND	3,00	853,44	0,00	0,00	853,44	0,02%	98,90%	C
450057	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	UND	4,00	837,84	0,00	0,00	837,84	0,02%	98,92%	C
430731	MEIO-FIO EM CONCRETO NAS DIMENSÕES 0,15MX0,12M SEM LAMINA D'AGUA	M	20,71	729,41	106,45	0,00	835,86	0,02%	98,94%	C
467586	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NAO INCLUI O FORNECIMENTO). AF. 09/2021	M	36,43	248,82	371,58	191,26	811,66	0,02%	98,96%	C
466876	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	745,85	63,61	0,00	809,46	0,02%	98,98%	C
900040	FORNECIMENTO DE CURVA 90º COM PE, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM	UND	1,00	794,60	0,00	0,00	794,60	0,02%	99,00%	C
900087	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE AGUA, DN = 50MM	UND	19,00	783,56	0,00	0,00	783,56	0,02%	99,02%	C
900050	REDUCAO FOFO 150X100 MM	UND	2,00	771,60	0,00	0,00	771,60	0,02%	99,04%	C
900085	REDUCAO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10/16, D = 150 X 80 MM	UND	1,00	770,72	0,00	0,00	770,72	0,02%	99,06%	C
430593	ISOLADOR PILAR PORCELANA 34KV	UN	3,00	714,15	56,55	0,00	770,70	0,02%	99,08%	C
900027	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO 35KV	UN	6,00	739,68	13,20	0,00	752,88	0,02%	99,10%	C
900024	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA EM FERRO FUNDIDO DE 150MM	UND	1,00	752,12	0,00	0,00	752,12	0,02%	99,12%	C
900025	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA 6" X 4"	UND	1,00	746,52	0,00	0,00	746,52	0,02%	99,14%	C
900015	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA PN 10 DE 150MM	UND	1,00	740,43	0,00	0,00	740,43	0,02%	99,16%	C
430029	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DOS AQUÍF. E PRÉ-FILTRO	UND	1,00	718,24	0,00	0,00	718,24	0,02%	99,18%	C
900022	CURVA 45º GRAUS DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, DE 150MM PN 10	UND	1,00	702,76	0,00	0,00	702,76	0,02%	99,20%	C
460473	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF. 07/2016	M3	1,23	602,19	98,97	1,48	702,64	0,02%	99,22%	C
430179	CAIXA DE INSPECAO EM POLIPROPILENO - 30X40CM	UN	6,00	589,38	113,10	0,00	702,48	0,02%	99,24%	C
458462	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	130,00	512,20	182,00	0,00	694,20	0,02%	99,26%	C
900018	TOCO COM FLANGES EM FERRO FUNDIDO L=250 PN 10 DE 100MM	UND	1,00	675,48	0,00	0,00	675,48	0,02%	99,28%	C
460024	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M2	11,80	506,22	169,90	0,59	676,71	0,02%	99,30%	C
467632	ASSENTAMENTO DE CONEXAO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NAO INCLUI O FORNECIMENTO). AF. 09/2021	UND	18,00	247,14	224,28	189,54	660,96	0,02%	99,32%	C
900069	PROTECTOR DE SURTO ELETRICO CLAMPER 12,5KA 175V	UN	4,00	618,32	0,00	0,00	618,32	0,01%	99,33%	C
452845	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UND	1,00	607,14	0,00	0,00	607,14	0,01%	99,34%	C
453916	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	4,00	601,16	0,00	0,00	601,16	0,01%	99,35%	C
900034	CONECTOR A COMPRESSAO BIMETALICO (P/PARA RAIOS/CHAVE FUZIVEL)	UN	6,00	429,84	167,64	0,00	597,48	0,01%	99,36%	C
900048	MASTRO TIPO TELESCOPICO P/ UMA DESCIDA H = 4M (3M X Ø2" + 1M X Ø1.1/2") C/ACESS.	UN	1,00	547,42	47,89	0,00	595,31	0,01%	99,37%	C
900086	REDUCAO PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA, CLASSE PRESSAO PN10 D = 200 X 150 MM	UND	1,00	580,65	0,00	0,00	580,65	0,01%	99,38%	C
456406	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	3,00	567,39	0,00	0,00	567,39	0,01%	99,39%	C
455187	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014	M2	32,32	345,18	215,25	0,00	560,43	0,01%	99,40%	C
461209	ESCAVACAO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISAO DE FORMA. AF. 06/2017	M3	1,82	0,00	559,90	0,00	559,90	0,01%	99,41%	C
430707	LUVA P/ ELET. Fº 6º DE 4" (IE)	UN	8,00	522,00	30,00	0,00	552,00	0,01%	99,42%	C
451423	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	2,00	541,68	0,00	0,00	541,68	0,01%	99,43%	C
460490	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	4,84	469,14	58,27	0,00	527,41	0,01%	99,44%	C
455191	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014	M2	32,32	160,95	359,79	0,00	520,68	0,01%	99,45%	C
458180	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SECÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAC	M2	8,16	308,45	201,31	0,00	509,76	0,01%	99,46%	C
900056	CABO TIPO PP DE 3X4,0MM2	M	20,00	484,60	0,00	0,00	484,60	0,01%	99,47%	C
467584	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NAO INCLUI O FORNECIMENTO). AF. 09/2021	M	32,25	126,42	204,79	97,07	428,28	0,01%	99,48%	C
900037	QUADRO P/ MEDICAO POLIFASICA - PADRAO CELPA	UN	1,00	182,90	242,30	0,00	425,20	0,01%	99,49%	C
431108	TUBO EM PVC - 100MM (LS)	M	8,92	231,03	188,30	0,00	419,33	0,01%	99,50%	C
430941	RELE FOTOELETRICO	UN	4,00	117,96	301,32	0,00	419,28	0,01%	99,51%	C
431077	TESTE DE VAZAO	Hs	24,00	415,68	0,00	0,00	415,68	0,01%	99,52%	C
430854	PROTECAO CONTRA SURTO CLASSE II, 1P, 20KA, 175V	UN	4,00	256,56	150,72	0,00	407,28	0,01%	99,53%	C



CURVA ABC DE SERVIÇOS

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA								Data:	08/12/2022	
CNPJ:	09.609.245/0001-95								Encargos Sociais		
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS								Horista:	88,90%	
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA								Mensalista:	47,89%	
									BDI:	29,90%	
									Licitação:	-	
									CP N. 003/2022		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR				% SIMPLES	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
				MATERIAL	M.OBRA	EQPTO	TOTAL				
900026	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO-SECAO 255MM	UN	1,00	358,52	48,44	0,00	406,96	0,01%	99,54%	C	
900020	CURVA 90 GRAUS DE FERRO FUNDIDO DE 100MM COM FLANGE PN 10	UND	1,00	397,57	0,00	0,00	397,57	0,01%	99,55%	C	
431006	SINALEIRA DUPLO COM RELE FOLETRICO P/ PARA-RAIO	UN	1,00	245,27	150,72	0,00	395,99	0,01%	99,56%	C	
430112	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO DE 4"	UN	16,00	383,36	11,68	0,00	395,04	0,01%	99,57%	C	
900070	ISOLADOR SUPORTE GUIA SIMPLES CHAPA DE ENCOSTO (20CM)	UN	35,00	387,45	0,00	0,00	387,45	0,01%	99,58%	C	
900025	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO-SECAO 240MM	UN	1,00	332,54	48,44	0,00	380,98	0,01%	99,59%	C	
431273	CRUZETA EM CONCRETO (90X115X2400MM)	UM	2,00	230,18	150,68	0,00	380,86	0,01%	99,60%	C	
430341	CONJUNTO ESTAIAMENTO 3M 2"	UN	1,00	293,70	75,37	0,00	369,07	0,01%	99,61%	C	
460367	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 06/2016	UND	2,00	337,02	31,82	0,00	368,84	0,01%	99,62%	C	
458466	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	30,00	292,50	73,80	0,00	366,30	0,01%	99,63%	C	
453867	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	4,00	356,96	0,00	0,00	356,96	0,01%	99,64%	C	
467634	ASSENTAMENTO DE CONEXAO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NAO INCLUI O FORNECIMENTO). AF. 09/2021	UND	6,00	121,68	141,06	93,36	356,10	0,01%	99,65%	C	
459277	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M²	4,11	0,00	344,38	0,00	344,38	0,01%	99,66%	C	
459481	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UND	7,00	336,35	0,00	0,00	336,35	0,01%	99,67%	C	
430442	ELETRODUTO PVC DE 1 1/4"	VR	17,00	168,81	166,26	0,00	335,07	0,01%	99,68%	C	
430184	CAIXA EM ALVENARIA DE 40X40X40CM C/ TPO. CONCRETO	UN	1,00	173,52	158,92	0,13	332,57	0,01%	99,69%	C	
430443	ELETRODUTO PVC DE 1"	M	21,00	144,48	173,25	0,00	317,73	0,01%	99,70%	C	
900079	TAMPAO PARA CAIXA DE INSPECAO DE 300 MM	UN	4,00	312,80	0,00	0,00	312,80	0,01%	99,71%	C	
900020	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	167,94	144,06	0,00	312,00	0,01%	99,72%	C	
466186	ALVENARIA DE VEDACAO COM ELEMENTO VAZADO DE CERAMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	1,76	161,24	148,17	0,28	309,69	0,01%	99,73%	C	
461529	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 200 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M	28,00	32,76	217,56	48,72	299,04	0,01%	99,74%	C	
455290	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 3CM. AF. 06/2014	M2	5,20	159,43	137,07	0,73	297,23	0,01%	99,75%	C	
462157	IMPERMEABILIZACAO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018	M2	5,20	122,62	168,78	0,42	291,82	0,01%	99,76%	C	
900077	CONECTOR DE EMENDA E MEDICAO EM LATAO COM 4 PARAFUSOS P/ CABOS DE COBRE OU ACO COBREADO 35 - 70MM2	UN	6,00	280,56	0,00	0,00	280,56	0,01%	99,77%	C	
431238	PONTO DE SOLDA EXOTERMICA	PT	6,00	41,22	232,50	0,00	273,72	0,01%	99,78%	C	
900071	ISOLADOR SUPORTE GUIA REFORCADO CHAPA DE ENCOSTO GF (20CM)	UN	14,00	262,36	0,00	0,00	262,36	0,01%	99,79%	C	
453917	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	2,00	254,00	0,00	0,00	254,00	0,01%	99,80%	C	
430407	DISJUNTOR 2P - 6 A 32A - PADRAO DIN	UN	3,00	162,09	87,21	0,00	249,30	0,01%	99,81%	C	
900052	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 X 500MM	un	6,00	243,24	0,00	0,00	243,24	0,01%	99,82%	C	
431381	LUVA P/ ELET. FRQº DE 1 1/4" (IE)	UN	17,00	173,40	63,41	0,00	236,81	0,01%	99,83%	C	
900078	CAIXA INSPECAO SOLO DE POLIPROPILENO 300MM	UN	4,00	228,56	0,00	0,00	228,56	0,01%	99,84%	C	
900045	ANILHAS PARA IDENTIFICACAO (PACOTE C/ 20 UN)	UN	20,00	178,60	44,00	0,00	222,60	0,01%	99,85%	C	
430028	ANALISE FISICO-QUIMICA DA AGUA	UND	1,00	214,53	0,00	0,00	214,53	0,01%	99,86%	C	
900089	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE AGUA, DN = 100MM	UND	1,00	208,32	0,00	0,00	208,32	0,01%	99,87%	C	
461468	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M³	4,04	0,00	205,23	0,00	205,23	0,01%	99,88%	C	
430027	ANALISE BACTERIOLOGICA	UND	1,00	203,11	0,00	0,00	203,11	0,01%	99,89%	C	
431072	TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATAO 95MM¹	UN	10,00	171,60	29,90	0,00	201,50	0,01%	99,90%	C	
454346	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	179,30	18,80	0,00	198,10	0,01%	99,91%	C	
900023	MAO FRANCESA PLANA 726MM	UN	8,00	179,04	18,00	0,00	197,04	0,01%	99,92%	C	
430747	NIPL DE F"º DE 1"	UN	15,00	132,15	55,95	0,00	188,10	0,01%	99,93%	C	
900051	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NAO INCLUI O FORNECIMENTO). AF. 09/2021 - Origem: SINAPI-102092	M	4,01	27,39	134,54	21,05	182,98	0,01%	99,94%	C	
431238	PONTO DE SOLDA EXOTERMICA	UN	4,00	27,48	155,00	0,00	182,48	0,01%	99,95%	C	
431261	UNIDUT MULTIPLO Ø 1"	UN	30,00	123,90	55,80	0,00	179,70	0,01%	99,96%	C	
461622	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2017	UN	1,00	172,54	6,07	0,00	178,61	0,01%	99,97%	C	



CURVA ALC DE SERVIÇOS

EMPRESA: H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA		CNPJ: 09.609.245/0001-95		Data: 09/12/2022						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANOPOLES				Engenheiro Social: 80,80%						
				Mensalistas: 47,89%						
				BDI: 29,80%						
Projeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANOPOLES - PA				Licitação: -						
				CP N. 003/2022						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO-OBRA	EGITO	TOTAL	% SIMPLÉS	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
453318	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 06/2014	M2	32,32	80,15	95,67	0,00	175,82	0,01%	99,98%	C
900036	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETROTUDO GALVANIZADO ELETROQUÍMICO, DIÂMETRO DE 60 MM (3")	UN	1,00	168,70	2,26	0,00	170,96	0,01%	99,99%	C
466938	MAÇAMENTO 0,2 X 200 PSI (0,14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UNID	1,00	121,08	39,54	0,00	160,62	0,01%	100,00%	C
900042	CABA DE PVC 4X2"	UN	3,00	7,14	145,26	0,00	152,40	0,00%	100,00%	C
900021	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICIAMMA, BVF-B, 450/750V, SECCAO NOMINAL 6 MM2	M	15,00	118,80	33,15	0,00	151,95	0,00%	100,00%	C
900022	GANCHO SUSPENSÃO COM CILINDRO, FORNECIMENTO	un	6,00	135,60	13,32	0,00	148,92	0,00%	100,00%	C
453918	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, B88, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10931)	UNID	2,00	146,50	0,00	0,00	146,50	0,00%	100,00%	C
431263	UNIDUT MULTITIPO Ø 3/4"	UN	30,00	91,50	54,90	0,00	146,40	0,00%	100,00%	C
430748	NIPLE DE F"9" DE 3/4"	UN	15,00	89,40	56,10	0,00	145,50	0,00%	100,00%	C
450038	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DE COIRO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UNID	3,00	144,72	0,00	0,00	144,72	0,00%	100,00%	C
431026	TAMPA EM CHLODRADA NO.20 TO GO DE 150MM	UNID	1,00	144,37	0,00	0,00	144,37	0,00%	100,00%	C
451425	CURVA PVC PBA, JE, PB, 30 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10931)	UNID	1,00	143,33	0,00	0,00	143,33	0,00%	100,00%	C
451418	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10931)	UNID	3,00	142,80	0,00	0,00	142,80	0,00%	100,00%	C
900043	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180° LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7" (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO /	UN	1,00	93,33	47,65	0,00	140,98	0,00%	100,00%	C
431246	LUVA P/ ELET. PROG DE 3" (IE)	UN	3,00	124,98	11,25	0,00	136,23	0,00%	100,00%	C
431069	TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATAO 50MM"	UN	1,00	99,50	29,90	0,00	129,40	0,00%	100,00%	C
900049	BAST DE ALUMINIO FUNDIDO P/ MASTROS Ø2"	UN	1,00	76,35	48,39	0,00	124,74	0,00%	100,00%	C
900044	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICIAMMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5M	RL	15,00	90,15	33,15	0,00	123,30	0,00%	100,00%	C
431250	CURVA 90º P/ ELET. F"9" 3/4" (IE)	UN	4,00	61,32	60,28	0,00	121,60	0,00%	100,00%	C
900033	BOCA GALV. QUADRADADA DE 24MM - ROSCA M 16x2	UN	25,00	65,00	56,25	0,00	121,25	0,00%	100,00%	C
431066	TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATAO 16MM"	UN	20,00	61,20	59,40	0,00	120,60	0,00%	100,00%	C
431119	TUBO EM PVC, JS - 33MM (C/ RASCO NA ALVENARIA) L/H	M	4,20	59,05	60,06	0,00	119,11	0,00%	100,00%	C
456162	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UNID	4,00	100,96	15,68	0,00	116,64	0,00%	100,00%	C
900046	CABA DE PASSAGEM ELTRICA DE PAREDE, DE EMUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X150 X *75* MM	UN	1,00	50,15	60,56	0,00	110,71	0,00%	100,00%	C
434482	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UNID	2,00	110,46	0,00	0,00	110,46	0,00%	100,00%	C
450059	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DE COIRO, JE, DN 75 / DE 85 MM	UNID	1,00	109,36	0,00	0,00	109,36	0,00%	100,00%	C
430448	ELETROTUDO PVC DE 3/4"	VR	8,00	47,68	60,32	0,00	108,00	0,00%	100,00%	C
460887	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETROTUDO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P.	UN	2,00	56,24	45,00	0,00	101,24	0,00%	100,00%	C
450329	CONECTOR DE ENEMDA PARA CABO 4,0 MM"	UN	20,00	55,20	45,00	0,00	100,20	0,00%	100,00%	C
900024	SELA PARA CHUFEIA	UN	4,00	89,48	8,88	0,00	98,36	0,00%	100,00%	C
453189	APLICAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO, AF. 06/2014	M2	32,32	50,10	43,63	0,00	93,73	0,00%	100,00%	C
466981	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO AWG 7 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 07/2020	UN	6,00	64,68	27,42	0,00	92,10	0,00%	100,00%	C
431382	CURVA 90º P/ ELET. F"9" 1" (IE)	UN	4,00	70,96	60,28	0,00	91,24	0,00%	100,00%	C
430377	CURVA 90º P/ ELET. F"9" 3/4" (IE)	UN	1,00	75,55	15,03	0,00	90,58	0,00%	100,00%	C
431248	CURVA 90º P/ ELET. F"9" 3/4" (IE)	UN	4,00	25,48	85,00	0,00	85,56	0,00%	100,00%	C
450021	ACO CA.25, 6,3 MM, VERGALHAO	un	25,00	85,00	0,00	0,00	85,00	0,00%	100,00%	C
900030	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADADA 16 X 35MM	un	6,00	70,02	13,20	0,00	83,22	0,00%	100,00%	C
430326	CONECTOR DE ENEMDA PARA CABO 2,5 MM"	UN	20,00	36,20	48,40	0,00	80,60	0,00%	100,00%	C
460886	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETROTUDO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P.	UN	2,00	35,64	41,96	0,00	77,60	0,00%	100,00%	C
460460	CONCRETO FCM = 20MPa, TRACO 1:2:7/3 (CIMENTO/ AREIA MEIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 07/2016	M³	0,12	65,96	8,40	0,51	74,87	0,00%	100,00%	C
453319	REGISTRO DE FERREA, PVC, COM VOLANTE, V3, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UNID	2,00	74,14	0,00	0,00	74,14	0,00%	100,00%	C
430081	BAST PARA REDE ELETROELETROICO	UN	4,00	67,48	5,92	0,00	73,40	0,00%	100,00%	C
431258	LUVA P/ ELET. F"9" DE 3/4" (IE)	UN	8,00	37,36	30,00	0,00	67,36	0,00%	100,00%	C
900074	ISOLACAO SUPORTE AGUA REFORCADO E ABRACADEIRA 1 DESCRIDA P/ MASTRO Ø2"	UN	2,00	61,54	0,00	0,00	61,54	0,00%	100,00%	C
430443	ELETROTUDO PVC DE 1"	VR	4,00	27,52	33,60	0,00	60,52	0,00%	100,00%	C
900019	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 20MM" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	21,44	39,86	0,00	59,80	0,00%	100,00%	C
900068	ABRACADEIRA DE NYLON 4,8X16MM (PCT 100 UNIDADES)	UN	4,00	59,48	0,00	0,00	59,48	0,00%	100,00%	C



CURVA ABC DE SERVIÇOS

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022							
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais								
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%							
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%							
		BDI:	29,90%							
		Licitação:	-							
		CP N. 003/2022								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR				% SIMPLES	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
				MATERIAL	M.OBRA	EQPTO	TOTAL			
453498	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	20,78	38,42	0,00	59,20	0,00%	100,00%	C
900075	ISOLADOR SUPORTE GUIA REFORÇADO E ABRACADEIRA 1 DESCIDA P/ MASTRO Ø1 1/2"	UN	2,00	58,66	0,00	0,00	58,66	0,00%	100,00%	C
430405	DISJUNTOR 1P - 6 A 32A - PADRAO DIN	UN	2,00	28,04	29,06	0,00	57,10	0,00%	100,00%	C
431268	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO DE 3"	UN	3,00	54,45	2,13	0,00	56,58	0,00%	100,00%	C
900062	CONECTOR PARALELO (PERFURANTE) 2,5 A 4,0MM2	UN	4,00	52,48	0,00	0,00	52,48	0,00%	100,00%	C
900088	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE AGUA, DN = 75MM	UND	1,00	45,85	0,00	0,00	45,85	0,00%	100,00%	C
900059	TERMINAL TIPO OLHAL 2,5MM2	UN	50,00	45,50	0,00	0,00	45,50	0,00%	100,00%	C
900031	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 X 45MM	un	6,00	31,56	13,32	0,00	44,88	0,00%	100,00%	C
430639	LAMPADA FLUORESCENTE COM REATOR ACOPLADO (PLI)20W -127V/220V	UN	2,00	29,86	15,00	0,00	44,86	0,00%	100,00%	C
900047	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	10,00	22,10	22,20	0,00	44,30	0,00%	100,00%	C
900072	ISOLADOR SUPORTE GUIA SIMPLES E ABRACADEIRA 1 DESCIDA P/ MASTRO Ø2"	UN	2,00	43,90	0,00	0,00	43,90	0,00%	100,00%	C
900029	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 X 125MM	un	4,00	31,84	9,04	0,00	40,88	0,00%	100,00%	C
460880	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2016 P	UN	1,00	22,81	17,12	0,00	39,93	0,00%	100,00%	C
431244	LUVA P/ ELET. FºGº DE 1" (IE)	UN	4,00	23,72	15,00	0,00	38,72	0,00%	100,00%	C
900073	ISOLADOR SUPORTE GUIA SIMPLES E ABRACADEIRA 1 DESCIDA P/ MASTRO Ø1 1/2"	UN	2,00	38,60	0,00	0,00	38,60	0,00%	100,00%	C
431114	TUBO EM PVC - 50MM (LS)	M	1,40	25,35	13,15	0,00	38,50	0,00%	100,00%	C
900051	FORNECIMENTO DE ELO FUSIVEL TIPO 2 H, COMP.= 500MM	un	6,00	35,10	0,00	0,00	35,10	0,00%	100,00%	C
451441	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	3,00	35,07	0,00	0,00	35,07	0,00%	100,00%	C
460877	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2016 P	UN	1,00	18,43	16,47	0,00	34,90	0,00%	100,00%	C
900032	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 X 150MM	un	3,00	26,70	6,66	0,00	33,36	0,00%	100,00%	C
431080	TOMADA 2P+T 10A (S/FIACAO)	UN	1,00	18,05	14,02	0,00	32,07	0,00%	100,00%	C
431278	TOMADA 2P+T 20A (S/FIACAO)	UM	1,00	13,51	17,90	0,00	31,41	0,00%	100,00%	C
900061	TERMINAL TIPO OLHAL 4,0MM2	UN	30,00	31,20	0,00	0,00	31,20	0,00%	100,00%	C
900060	TERMINAL TIPO FORQUILHA 4,0MM2	UN	30,00	31,20	0,00	0,00	31,20	0,00%	100,00%	C
431439	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO DE 1"	UN	8,00	25,12	5,68	0,00	30,80	0,00%	100,00%	C
460859	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADO E M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2016 P	m	3,00	14,10	16,41	0,00	30,51	0,00%	100,00%	C
456463	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UND	1,00	28,12	0,00	0,00	28,12	0,00%	100,00%	C
452449	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UND	2,00	24,62	0,00	0,00	24,62	0,00%	100,00%	C
900058	TERMINAL TIPO FORQUILHA 2,5MM2	UN	50,00	22,00	0,00	0,00	22,00	0,00%	100,00%	C
431242	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO DE 1 1/4"	UN	4,00	16,36	2,92	0,00	19,28	0,00%	100,00%	C
450514	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	2,00	18,04	0,00	0,00	18,04	0,00%	100,00%	C
900057	TERMINAL TIPO PINO (ILHOS) 2,5MM2	UN	50,00	13,00	0,00	0,00	13,00	0,00%	100,00%	C
431240	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO DE 3/4"	UN	4,00	8,72	2,92	0,00	11,64	0,00%	100,00%	C
452216	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	3,00	11,22	0,00	0,00	11,22	0,00%	100,00%	C
900035	ABRACADEIRA EM FITA DE ACO 1", COM FECHO RAPIDO	un	3,00	3,60	6,66	0,00	10,26	0,00%	100,00%	C
900063	TAMPAO DE 1" P/ FECHAMENTO DE SAIDA DE DAILET	UN	10,00	9,20	0,00	0,00	9,20	0,00%	100,00%	C
900064	TAMPAO DE 3/4" P/ FECHAMENTO DE SAIDA DE DAILET	UN	10,00	6,20	0,00	0,00	6,20	0,00%	100,00%	C
450083	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UND	2,00	5,20	0,00	0,00	5,20	0,00%	100,00%	C
TOTALS COM BDI:				3.282.069,82	854.549,67	107.380,90	4.254.000,39	100,00%	100,00%	



GRÁFICO ABC DE SERVIÇOS

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais	
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA	Mensalista:	47,89%
		BDI:	29,90%
		Licitação:	CP N. 003/2022

100,00%

90,00%

80,00%

70,00%

60,00%

50,00%

40,00%

30,00%

20,00%

10,00%

0,00%

455887 455889 451033 455888 454443 451739 454502 461177 461179 462319 900027 461176 461171 454079 461610 900029 462122 458817 900033 900044 900066 900038 900041 456586 900065 458483 900021 454495 431121 900084 453252 430403 466877 430468 900042 453866 459893 900017 458062 430438 450057 900040 430593 900015 430173 467632 900034 455187 460490 467584 431077 431006 431273 453867 430442 900020 462157 453917 900078 461468 900023 431261 466898 453918 431005 431246 431250 456162 430448 455183 431248 460886 431258 900068 431268 900031 900029 431114 900032 900060 452449 900057 900063

■ % SIMPLES ■ % ACUMULADO





CURVA ABC DE INSUMOS

Empresa: H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA		Data: 08/12/2022						
CNPJ: 09.609.245/0001-95		Encargos Sociais						
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS		Horista: 86,90%						
		Mensalista: 47,85%						
		BDI Geral: 29,90%						
Projeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS - PA		BDI Diferenciado: -						
		Licitação: CP N. 003/2022						
Item	Descrição	Unidade	P. UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL	% SIMPLES	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
455887	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	20,07	17.800,000000	357.246,000000	12,25%	12,25%	A
452044	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	107,24	1.729,000000	185.417,960000	6,36%	18,60%	A
450896	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	M2	99,96	1.770,6127451	176.990,450000	6,07%	24,67%	A
455889	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	84,83	2.015,000000	170.932,450000	5,86%	30,53%	A
454450	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	158,77	876,250000	139.122,210000	4,77%	35,30%	A
450251	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	82,50	1.409,9417610	116.320,200000	3,99%	39,28%	A
451033	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI	M3	555,73	157,860000	87.727,540000	3,01%	42,29%	A
456503	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA	M	421,20	160,000000	67.392,000000	2,31%	44,60%	A
900091	CAIXA EM POLIPROPILENO PARA PROTECAO DO HIDROMETRO INDIVIDUAL NA CALÇADA	UN	38,20	1.729,000000	66.047,800000	2,26%	46,86%	A
455888	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	43,49	1.388,000000	60.364,120000	2,07%	48,93%	A
454920	ENGENHEIRO SANITARISTA	H	54,97	1.056,000000	58.048,320000	1,99%	50,92%	A
457171	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	7,61	7.009,9830000	53.345,9700000	1,83%	52,75%	A
900014	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 60 CV, COM PAINEL SOFT STARTER EM 220	UN	52.163,70	1,000000	52.163,700000	1,79%	54,54%	A
900013	PERFURACAO EM SEDIMENTO - PERFURACAO DE ALARGAMENTO EM 1,7"	M	280,00	180,000000	50.400,000000	1,73%	56,27%	A
454443	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA	M	5,67	8.645,000000	49.017,150000	1,68%	57,95%	A
900012	PERFURACAO EM SEDIMENTO CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12,1/2"	M	250,00	180,000000	45.000,000000	1,54%	59,49%	A
452875	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,50	7.994,9193989	43.642,060000	1,50%	60,98%	A
452986	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,32	12.855,6647830	42.680,810000	1,46%	62,45%	A
450172	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERIAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	HP	930.000,00	0,0448861	41.538,030000	1,42%	63,87%	A
451739	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 1/2"	UN	11,00	3.458,000000	38.038,000000	1,30%	65,18%	A
450803	PERFURACAO EM QUALQUER MATERIAL D= 250MM	M	209,61	180,000000	37.729,800000	1,29%	66,47%	A
455855	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	3.098,19	12,000000	37.178,280000	1,27%	67,74%	A
457227	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	KG	68,48	520,000000	35.599,200000	1,22%	68,96%	A
454448	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 250 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	340,94	101,000000	34.434,940000	1,18%	70,14%	A
450084	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (ITERRAPLANAGEM)	H	9,52	3.487,2054928	33.198,200000	1,14%	71,28%	A
454502	TUBO PVC, ROSCAVEL, 6", AGUA FRIA PREDIAL	M	224,42	133,000000	29.847,860000	1,02%	72,30%	A
453015	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,49	3.132,1170806	29.723,790000	1,02%	73,32%	A
450032	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	9,32	3.187,9650000	29.706,240000	1,02%	74,34%	A
456511	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA	M	324,17	84,000000	27.230,280000	0,93%	75,28%	A
450035	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	8,59	3.119,9138531	26.800,060000	0,92%	76,19%	A
455825	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	2.094,19	12,000000	25.130,280000	0,86%	77,06%	A
455839	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	2.094,19	12,000000	25.130,280000	0,86%	77,92%	A
453514	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V5, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	14,40	1.729,000000	24.897,600000	0,85%	78,77%	A
454950	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO	HP	353.292,90	0,0673486	23.793,780000	0,82%	79,59%	A
451003	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL	H	12,62	1.729,000000	21.819,980000	0,75%	80,33%	B
450106	SERVENTE DE OBRAS	H	6,22	2.851,3098836	17.735,150000	0,61%	80,94%	B
900055	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO, TRIFASICO, POTENCIA 112,5 KVA, TENSAO 36,2 KV	UN	17.380,00	1,000000	17.380,000000	0,60%	81,54%	B
900030	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=5,80M	UN	4.325,73	4,000000	17.302,920000	0,59%	82,13%	B
450029	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	9,27	1.809,4770000	16.773,850000	0,57%	82,71%	B
450096	PEDEIREIRO	H	8,59	1.914,1574662	16.442,610000	0,56%	83,27%	B
450052	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL	UN	4,73	3.458,000000	16.356,340000	0,56%	83,83%	B
454887	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE	M3	555,73	29,2011000	16.227,930000	0,52%	84,39%	B
450031	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	8,78	1.723,6080000	15.133,280000	0,52%	84,90%	B
452669	LUVAS DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,33	3.458,000000	14.973,140000	0,51%	85,42%	B
900027	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM, L=5,80M	UN	2.932,63	5,000000	14.663,250000	0,50%	85,92%	B
450015	ARMADOR	H	8,59	1.425,7694243	12.247,360000	0,42%	86,34%	B
451950	GASOLINA COMUM	L	6,77	1.728,1659908	11.699,680000	0,40%	86,74%	B
450081	OPERADORA DE ESCAVADEIRA	H	9,52	1.181,6910640	11.249,700000	0,39%	87,13%	B

139

H R Construtora e Incorporadora Ltda CNPJ: 09.609.245/0001-95
Rodevia PA 125, KM 18, Tijão Mineiro, Paragominas-PA, CEP: 68.625-970



CURVA ABC DE INSUMOS

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA							Data:	08/12/2022	
CNPJ:	09.609.245/0001-95							Encargos Sociais		
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS							Horista:	86,90%	
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA							Mensalista:	47,89%	
								BDI Geral:	29,90%	
								BDI Diferenciado:	-	
								Licitação:	CP N. 003/2022	
Tipo	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	P. UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL	% SIMPLES	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
M. OBRA	450048	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	1.273,1368020	10.936,2500000	0,37%	87,50%	B	
MATERIAL	457175	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	8,31	1.292,1320000	10.737,6200000	0,37%	87,87%	B	
MATERIAL	431022	TAXAS DA PMB (II)	CJ	9.881,85	1,0000000	9.881,8500000	0,34%	88,21%	B	
MATERIAL	452594	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	414,29	23,0000000	9.528,6700000	0,33%	88,54%	B	
MATERIAL	430463	ESCADA TIPO MARINHEIRO C/ PROTECAO	M	530,45	17,4000000	9.229,8300000	0,32%	88,85%	B	
MATERIAL	450539	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	128,62	71,0500000	9.138,4500000	0,31%	89,16%	B	
M. OBRA	450022	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	1.268,9254625	8.184,5700000	0,28%	89,45%	B	
MATERIAL	457197	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	22,09	350,4325000	7.741,0500000	0,27%	89,71%	B	
MATERIAL	454079	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	182,12	41,6800000	7.590,7600000	0,26%	89,97%	B	
MATERIAL	454451	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	269,10	28,0000000	7.534,8000000	0,26%	90,23%	C	
MATERIAL	454504	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,82	1.834,4690000	7.007,6700000	0,24%	90,47%	C	
MATERIAL	453040	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	20,94	312,4600950	6.542,9100000	0,22%	90,69%	C	
MATERIAL	453365	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	20,24	322,0841126	6.518,9800000	0,22%	90,92%	C	
MATERIAL	456269	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE	MES	12,00	482,4625200	5.789,5500000	0,20%	91,12%	C	
MATERIAL	900047	MACROMEDIDOR DE VAZAO DN 150MM	UN	5.610,40	1,0000000	5.610,4000000	0,19%	91,31%	C	
MATERIAL	453696	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	24,85	203,3298450	5.052,7500000	0,17%	91,48%	C	
M. OBRA	455402	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,52	530,3160698	5.048,6100000	0,17%	91,65%	C	
MATERIAL	430264	CIMENTO	SC	45,75	107,2890972	4.908,4800000	0,17%	91,82%	C	
MATERIAL	900029	FORNECIMENTO DE TOCO COM FLANGES PN 10, EM FERRO FUNDIDO E ABAS DE VEDACAO, DIAM. = 200MM, L=700MM	UN	2.420,00	2,0000000	4.840,0000000	0,17%	91,99%	C	
EQUIP.	455282	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,	HP	551.827,52	0,0086104	4.751,4600000	0,16%	92,15%	C	
MATERIAL	900053	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUICAO, 36KV,200A, 5KA	UN	787,36	6,0000000	4.724,1600000	0,16%	92,31%	C	
MATERIAL	457420	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE	M2	37,19	126,1620657	4.691,9700000	0,16%	92,47%	C	
M. OBRA	450002	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6,45	675,4409890	4.356,5900000	0,15%	92,62%	C	
MATERIAL	451970	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	10,00	416,7500000	4.167,5000000	0,14%	92,77%	C	
EQUIP.	450121	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	HP	13.938,97	0,2980496	4.154,5000000	0,14%	92,91%	C	
MATERIAL	450598	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	41,39	97,6500000	4.041,7300000	0,14%	93,05%	C	
M. OBRA	431966	SERVEANTE	H	6,22	647,6815595	4.028,5800000	0,14%	93,18%	C	
EQUIP.	455273	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M,	HP	473.821,19	0,0082668	3.916,9900000	0,13%	93,32%	C	
MATERIAL	457172	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	8,77	432,0600000	3.789,1700000	0,13%	93,45%	C	
MATERIAL	900033	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=4,014M	UN	3.206,20	1,0000000	3.206,2000000	0,11%	93,56%	C	
MATERIAL	450377	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35	M2	48,63	64,0962000	3.117,0000000	0,11%	93,67%	C	
MATERIAL	452959	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (	UN	25,40	120,0562750	3.049,4300000	0,10%	93,77%	C	
MATERIAL	451969	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	7,14	416,7500000	2.975,6000000	0,10%	93,87%	C	
MATERIAL	900045	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO	UN	2.936,52	1,0000000	2.936,5200000	0,10%	93,97%	C	
MATERIAL	430990	TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	85,00	34,0260000	2.892,2100000	0,10%	94,07%	C	
MATERIAL	456167	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E	MES	3,00	963,6974000	2.891,0900000	0,10%	94,17%	C	
MATERIAL	900048	DOSADOR DE CLORO (PASTILHAS) PARA ALTA VAZAO	UN	2.780,00	1,0000000	2.780,0000000	0,10%	94,27%	C	
MATERIAL	900044	FORNECIMENTO DE CURVA 90º COM PE, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM	UN	1.389,37	2,0000000	2.778,7400000	0,10%	94,36%	C	
MATERIAL	900031	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=3,246M	UN	2.602,00	1,0000000	2.602,0000000	0,09%	94,45%	C	
MATERIAL	900066	POSTE TELEFONICO GALVANIZADO 5M, COM SISTEMA DE FIXACAO FLANGEADO, COM BASE PARA FIXACAO ATRAVES	UN	1.283,12	2,0000000	2.566,2400000	0,09%	94,54%	C	
MATERIAL	900039	FORNECIMENTO DE EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, COM ABA DE VEDACAO, PONTA / FLANGE PN 10, DIAM. =	UN	622,00	4,0000000	2.488,0000000	0,09%	94,62%	C	
MATERIAL	456508	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA	M	176,25	14,0000000	2.467,5000000	0,08%	94,71%	C	
MATERIAL	900038	FORNECIMENTO DE CURVA 90º EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM.	UN	306,06	8,0000000	2.448,4800000	0,08%	94,79%	C	
MATERIAL	430807	PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	152,00	16,0460000	2.438,9900000	0,08%	94,88%	C	
M. OBRA	450001	AJUDANTE DE ARMADOR	H	6,45	377,3547898	2.433,9400000	0,08%	94,96%	C	
MATERIAL	453691	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,73	220,0000000	2.360,6000000	0,08%	95,04%	C	
MATERIAL	450596	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	29,72	79,2500000	2.355,3100000	0,08%	95,12%	C	
MATERIAL	456504	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA	M	57,11	40,0000000	2.284,4000000	0,08%	95,20%	C	

140

Data:		08/12/2022
Encargos Sociais		86,90%
Horista:		47,89%
Mensalista:		29,90%
BDI Geral:		-
BDI Diferenciado:		CP N. 003/2022
Licitação:		

tipo	código	descrição	unidade	p. unitário	consumo	custo total	% simples	% acumulado	classificação
MATERIAL	431008	RELATORIO DE ANALISES E TESTES	UN	1.121,71	2,0000000	2.243,4200000	0,08%	95,28%	
MATERIAL	430155	CABO DE COBRE NU 50MM ²	M	54,81	40,8000000	2.236,2500000	0,08%	95,35%	
MATERIAL	900023	TUBO DE FERRO DUCTIL K7 L=2190 COM FLANGES DIAM. 150MM	UN	2.210,00	1,0000000	2.210,0000000	0,08%	95,43%	
M. OBRA	450046	ELETRICISTA	H	8,59	245,22749470	2.106,5100000	0,07%	95,58%	
MATERIAL	900076	TENSIONADOR EM LATÃO COM PORCA EM INOX P/ CABOS DE COBRE OU AÇO COBRADO 16 - 50MM ²	UN	34,32	60,0000000	2.059,2000000	0,07%	95,65%	
EQUIP.	430002	CAMINHÃO C/ MUNCK	HP	410,00	5,0000000	2.050,0000000	0,07%	95,72%	
MATERIAL	430840	PORTÃO TUBO DO GO TEIA ARAME GALV. C/ FERR.-INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2	357,31	5,7000000	2.036,6700000	0,07%	95,79%	
MATERIAL	450284	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE	KG	16,57	120,6450000	1.999,0900000	0,07%	95,85%	
MATERIAL	450902	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2,2 X 1,1 * M. E = 17 MM	M2	59,03	33,6566000	1.989,1100000	0,07%	95,92%	
MATERIAL	456164	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80*	MES	7,80	240,6174400	1.876,8200000	0,06%	95,99%	
MATERIAL	456614	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM,	UN	0,22	8.492,7425500	1.868,4000000	0,06%	96,05%	
MATERIAL	450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	2.024,7936244	1.862,8100000	0,06%	96,12%	
MATERIAL	430852	PRÉ-FILTRO C/ SEIXO ROLADO E SELECIONADO C/ ANÁLISE GRANULOMÉTRICA	M3	464,46	4,0000000	1.857,8400000	0,06%	96,18%	
MATERIAL	900026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA, CORPO CURTO E CABECOTE, TIPO	UN	1.845,23	1,0000000	1.845,2300000	0,06%	96,24%	
MATERIAL	96,30%	LUMINÁRIA PARA POSTE DE 5 A 8 METROS COM ENCAIXE DE 60MM DE DIÂMETRO, COM CORPO EM CHAPA DE	UN	888,57	2,0000000	1.777,1400000	0,06%	96,30%	
MATERIAL	900090	CRUZETA DE FERRO 150MM	UN	866,79	2,0000000	1.733,5800000	0,06%	96,36%	
MATERIAL	455047	SARAFIO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,82	297,8000000	1.733,2000000	0,06%	96,42%	
MATERIAL	900032	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=1,826M	UN	1.701,00	1,0000000	1.701,0000000	0,06%	96,48%	
MATERIAL	451342	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	UN	1.607,33	1,0000000	1.607,3300000	0,06%	96,54%	
M. OBRA	431937	CARPINTARIO	H	8,59	186,9751904	1.606,1200000	0,06%	96,59%	
MATERIAL	430959	SEIXO LAVADO	M3	135,00	11,5090000	1.553,7200000	0,05%	96,64%	
MATERIAL	450548	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	5,35	285,6000000	1.527,9600000	0,05%	96,70%	
MATERIAL	900043	FORNECIMENTO DE VALVULA BORBOLETA COM BOIA, C/ FLANGES, PN 10, DIAM. = 100MM,	UN	1.510,00	1,0000000	1.510,0000000	0,05%	96,75%	
MATERIAL	450513	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	74,38	20,3000000	1.509,9100000	0,05%	96,80%	
MATERIAL	900036	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=1,450M	UN	1.494,82	1,0000000	1.494,8200000	0,05%	96,85%	
MATERIAL	900021	VALVULA DE RETENCAO 6", BRONZE, FUNDO DE POÇO, CLASSE 125/200, ROSCA BSP	UN	1.449,00	1,0000000	1.449,0000000	0,05%	96,90%	
MATERIAL	900082	CURVA 90 FLANGEADA 150MM	UN	712,34	2,0000000	1.424,6800000	0,05%	96,95%	
MATERIAL	454495	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	9,10	155,6100000	1.416,0500000	0,05%	97,00%	
MATERIAL	430750	MOURO EM CONCRETO 10X10CM, H=2,80M (PONTA RETA)	UN	45,00	30,0000000	1.350,0000000	0,05%	97,04%	
MATERIAL	900067	FITA DE DEMARCAÇÃO PVC 15MMX50M - (AMARELA, VERMELHA, BRANCA, PRETA, ETC.)	UN	25,90	50,0000000	1.295,0000000	0,04%	97,09%	
MATERIAL	430222	CENTRO DE DISTRIBUICAO P/ 12 DISJ. C/ BARRAMENTO	UN	317,43	4,0000000	1.269,7200000	0,04%	97,13%	
MATERIAL	900034	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L= 901MM	UN	1.254,85	1,0000000	1.254,8500000	0,04%	97,17%	
MATERIAL	431121	DESINFECÇÃO II (PROF. = 50M)	UN	1.246,32	1,0000000	1.246,3200000	0,04%	97,22%	
MATERIAL	900054	TABUA DE MADEIRA FORTE 4M	UN	1.237,00	1,0000000	1.237,0000000	0,04%	97,26%	
MATERIAL	430991	ALUPANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	187,2187252	1.207,5600000	0,04%	97,34%	
MATERIAL	900028	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM, L=2,134M	UN	1.198,00	1,0000000	1.198,0000000	0,04%	97,38%	
MATERIAL	900084	REDUÇAO C/BOLSA 150MM X 100MM	UN	297,00	4,0000000	1.188,0000000	0,04%	97,42%	
MATERIAL	430263	CIMENTAÇÃO	M	58,90	20,0000000	1.178,0000000	0,04%	97,46%	
MATERIAL	430037	AREIA	M3	70,00	16,7001330	1.169,0100000	0,04%	97,50%	
MATERIAL	431020	TAXA DE INCENDIO	UN	1.136,43	1,0000000	1.136,4300000	0,04%	97,54%	
MATERIAL	453252	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM RÉQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO -	M2	575,40	1,9000000	1.093,2600000	0,04%	97,58%	
M. OBRA	450056	IMPERMEABILIZADOR	H	8,59	127,0747309	1.091,5700000	0,04%	97,62%	
MATERIAL	900081	TE FLANGEADO FOFO PN10 200MM	UN	1.086,39	1,0000000	1.086,3900000	0,04%	97,66%	
MATERIAL	900019	FORNECIMENTO DE REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, PN 10, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABECOTE	UN	1.082,61	1,0000000	1.082,6100000	0,04%	97,69%	
MATERIAL	430403	TRANSPORTE E INSTALACAO DE EQUIPAMENTOS	HS	44,75	24,0000000	1.074,0000000	0,04%	97,73%	
MATERIAL	431119		UN	1.042,20	1,0000000	1.042,2000000	0,04%	97,77%	

Data:		08/12/2022
Encargos Sociais		86,90%
Horista:		47,89%
BDI Geral:		29,90%
BDI Diferencial:		-
Licitação:		CP N. 003/2022

tipo	código	descrição	unidade	p. unitário	consumo	custo total	% simples	% acumulado	classificação
MATERIAL	455090	BLOCO CERÂMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	2,06	500,65250000	1.031,29500000	0,04%	97,80%	C
MATERIAL	430380	CURVA 90° P/ ELET F" 4" (IE)	UN	257,31	4,00000000	1.029,24000000	0,04%	97,84%	C
MATERIAL	454087	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	0,72	1.357,02560000	977,06000000	0,03%	97,87%	C
MATERIAL	431021	TAXA DO CREIA (I)	UN	967,26	1,00000000	967,26000000	0,03%	97,90%	C
MATERIAL	451492	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	926,60	1,00000000	926,60000000	0,03%	97,93%	C
MATERIAL	900046	FORNECIMENTO DE TE COM FLANGE DIAM 200 X 200, COM DERIVACAO DN 100, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGE PN	UN	920,67	1,00000000	920,67000000	0,03%	97,97%	C
EQUIP.	455321	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA	HP	84.300,00	0,0109112	919,81000000	0,03%	98,00%	C
MATERIAL	453480	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	81,10	11,00000000	892,10000000	0,03%	98,03%	C
MATERIAL	900042	FORNECIMENTO DE CURVA DE 90° FOFO, C/ FLANGES, PN 10, DIAM. = 200MM	UN	876,00	1,00000000	876,00000000	0,03%	98,06%	C
MATERIAL	454599	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES	UN	874,01	1,00000000	874,01000000	0,03%	98,09%	C
MATERIAL	900035	FORNECIMENTO DE TOCO COM FLANGES PN 10, EM FERRO FUNDIDO E ABAS DE VEDACAO, DIAM. = 200MM, L=250MM	UN	861,00	1,00000000	861,00000000	0,03%	98,12%	C
MATERIAL	900037	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM, L=1,121M	UN	852,00	1,00000000	852,00000000	0,03%	98,15%	C
MATERIAL	451424	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	46,73	18,00000000	841,14000000	0,03%	98,18%	C
MATERIAL	430340	HASTE DE ACO COBREADA 5/8"x2,40M C/ CONECTOR	UN	68,79	12,00000000	825,48000000	0,03%	98,20%	C
M. OBRA	450069	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	8,59	95,59989000	821,20000000	0,03%	98,23%	C
MATERIAL	450068	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	8,59	95,52220900	820,54000000	0,03%	98,26%	C
MATERIAL	450866	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	31,42	26,00000000	816,92000000	0,03%	98,29%	C
MATERIAL	450789	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	10,27	78,00000000	801,06000000	0,03%	98,32%	C
MATERIAL	900049	TE FOFO BOLSAS 90x x 150MM	UN	392,00	2,00000000	784,00000000	0,03%	98,34%	C
MATERIAL	900080	TE 90 COM BOLSAS 150 FOFO	UN	392,00	2,00000000	784,00000000	0,03%	98,37%	C
MATERIAL	430464	ESCADA TIPO MARINHEIRO S/ PROTECAO	UN	392,00	2,00000000	784,00000000	0,03%	98,37%	C
MATERIAL	430946	RIPA EM MADEIRA DE LEI 2"x1" SEMR.	M	347,63	2,20000000	764,79000000	0,03%	98,40%	C
MATERIAL	900017	FORNECIMENTO DE TE COM FLANGE DIAM 150 X 100, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGE PN 10.	UN	745,30	1,00000000	745,30000000	0,03%	98,45%	C
MATERIAL	900016	TOCO COM FLANGES EM FERRO FUNDIDO L=500 PN 10 DE 150MM	UN	742,00	1,00000000	742,00000000	0,03%	98,47%	C
MATERIAL	456528	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA	UN	740,48	1,00000000	740,48000000	0,03%	98,50%	C
M. OBRA	431970	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	5,64	126,0782081	711,08000000	0,02%	98,52%	C
MATERIAL	430604	LAJE DE PROTECAO (1,0X1,0X0,30M) C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	UN	703,00	1,00000000	703,00000000	0,02%	98,55%	C
MATERIAL	450735	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	2,00	346,7194536	693,44000000	0,02%	98,57%	C
EQUIP.	455264	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	HP	55.932,10	0,0120130	671,91000000	0,02%	98,59%	C
MATERIAL	900083	REDUCAO FOFO BOLSAS 150 X 50MM	UN	219,00	3,00000000	657,00000000	0,02%	98,64%	C
MATERIAL	430780	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO(POLIMERO) C/ SUPORTE "L"	UN	216,78	3,00000000	650,34000000	0,02%	98,66%	C
MATERIAL	450037	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSAS DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	161,25	4,00000000	645,00000000	0,02%	98,68%	C
MATERIAL	431078	TUJO DE BARRO 14X19X9	UN	0,87	722,00000000	628,14000000	0,02%	98,71%	C
MATERIAL	431571	LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA	M2	97,00	6,20,80000000	620,80000000	0,02%	98,73%	C
MATERIAL	900040	FORNECIMENTO DE CURVA 90° COM PE, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM	UN	611,70	1,00000000	611,70000000	0,02%	98,75%	C
MATERIAL	453669	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	7,24	79,00000000	611,46000000	0,02%	98,77%	C
MATERIAL	456297	PREÇO DE ACO POUDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	24,98	24,3475600	608,20000000	0,02%	98,79%	C
MATERIAL	430925	REGUA 3"x1" 4 M APAR.	DZ	252,00	2,40000000	604,80000000	0,02%	98,81%	C
MATERIAL	900087	CRUZETA PVC PBA JE BBB, PARA REDE DE AGUA, DN = 50MM	UN	31,75	19,00000000	603,25000000	0,02%	98,83%	C
MATERIAL	430441	ELETRODUTO - FERRO GALVANIZADO 3"	M	99,10	6,00000000	594,60000000	0,02%	98,85%	C
MATERIAL	900030	REDUCAO FOFO 150X100 MM	UN	297,00	2,00000000	594,00000000	0,02%	98,87%	C
MATERIAL	900085	REDUCAO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10/16, D = 150 X 80 MM	UN	593,32	1,00000000	593,32000000	0,02%	98,89%	C
MATERIAL	900024	EXTREMIDADE DE FLANGE E PONTE EM FERRO FUNDIDO DE 150MM	UN	579,00	1,00000000	579,00000000	0,02%	98,91%	C
MATERIAL	900025	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA 6" X 4"	UN	574,69	1,00000000	574,69000000	0,02%	98,93%	C
MATERIAL	431059	TELHA FIBROTEX (1,22X0,55M) E=4MM	UN	14,50	39,36000000	570,72000000	0,02%	98,95%	C
MATERIAL	900015	EXTREMIDADE DE FLANGE E BOLSA PN 10 DE 150MM	UN	570,00	1,00000000	570,00000000	0,02%	98,97%	C
MATERIAL	900092	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO 35KV	UN	94,91	6,00000000	569,46000000	0,02%	98,99%	C



CURVA ABC DE INSUMOS

Empresa: H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA								Data: 08/12/2022	
CNPJ: 09.609.245/0001-95								Encargos Sociais	
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS								Horista: 86,90%	
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA							Mensalista: 47,89%	
								BDI Geral: 29,90%	
								BDI Diferenciado: -	
								Licitação: CP N. 003/2022	
Tipo	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	P. UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL	% SIMPLES	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
MATERIAL	451490	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	553,32	1,0000000	553,3200000	0,02%	99,01%	C
MATERIAL	430029	ANALISE GRANULOMETRICA DOS AQUIF. E PRE-FILTRO	UN	552,92	1,0000000	552,9200000	0,02%	99,03%	C
MATERIAL	430565	ISOLADOR PILAR PORCELANA 34 KV	UN	183,26	3,0000000	549,7800000	0,02%	99,05%	C
MATERIAL	900022	CURVA 45º GRAUS DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, DE 150MM PN 10	UN	541,00	1,0000000	541,0000000	0,02%	99,07%	C
MATERIAL	430740	MEIO-FIO EM CONCRETO NAS DIMENSÕES 0,15MX0,12M SEM LAMINA	M	26,00	20,7100000	538,4600000	0,02%	99,08%	C
MATERIAL	430453	ELETRODUTO EM PVC DE 4"	M	66,33	8,0000000	530,6400000	0,02%	99,10%	C
MATERIAL	454143	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	24,92	20,9056000	520,9700000	0,02%	99,12%	C
MATERIAL	900018	TOCO COM FLANGES EM FERRO FUNDIDO L=250 PN 10 DE 100MM	UN	520,00	1,0000000	520,0000000	0,02%	99,14%	C
MATERIAL	430034	ARAME FARPADO	M	0,65	787,5000000	511,8800000	0,02%	99,15%	C
MATERIAL	430004	ACO CA 50/60 - PREÇO MEDIO	KG	10,03	47,8800000	480,2400000	0,02%	99,17%	C
MATERIAL	430511	GANCHO P/ ARAME FARPADO	UN	0,80	600,0000000	480,0000000	0,02%	99,19%	C
MATERIAL	900069	PROTECTOR DE SURTO ELETRICO CLAMPER 12,5KA 175V	UN	119,00	4,0000000	476,0000000	0,02%	99,20%	C
M. OBRA	454919	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	61,64	7,7087606	475,1700000	0,02%	99,22%	C
MATERIAL	452845	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	467,39	1,0000000	467,3900000	0,02%	99,24%	C
MATERIAL	453916	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	115,70	4,0000000	462,8000000	0,02%	99,25%	C
MATERIAL	430188	CAIXA DE INSPECAO EM POLIPROPILENO - 30X40CM	UN	75,62	6,0000000	453,7200000	0,02%	99,27%	C
MATERIAL	900086	REDUCAO PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA, CLASSE PRESSAO PN10 D = 200 X 150 MM	UN	447,00	1,0000000	447,0000000	0,02%	99,28%	C
MATERIAL	456406	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	145,60	3,0000000	436,8000000	0,01%	99,30%	C
MATERIAL	430641	LIGACAO PROVISORIA - AGUA/ESGOTO	UN	432,10	1,0000000	432,1000000	0,01%	99,31%	C
MATERIAL	457389	MASTRO TELESCOPICO DE 4 METROS (3 M X DN= 2" + 1 M X DN= 1 1/2")	UN	421,41	1,0000000	421,4100000	0,01%	99,33%	C
MATERIAL	451423	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	208,50	2,0000000	417,0000000	0,01%	99,34%	C
MATERIAL	430857	PREGO 2 1/2"X10	KG	16,88	24,0000000	405,1200000	0,01%	99,36%	C
MATERIAL	430693	LUVA P/ ELET. F" G" DE 4" (IE)	UN	50,23	8,0000000	401,8400000	0,01%	99,37%	C
MATERIAL	453983	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A	MIL	1.200,00	0,3245000	389,4000000	0,01%	99,38%	C
MATERIAL	450573	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	M	2,51	154,7000000	388,3000000	0,01%	99,40%	C
MATERIAL	900056	CABO TIPO PP DE 3X4,0MM2	UN	18,65	20,0000000	373,0000000	0,01%	99,41%	C
MATERIAL	451844	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,27	27,5843000	366,0400000	0,01%	99,42%	C
MATERIAL	453084	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	100,61	3,5062549	352,7600000	0,01%	99,43%	C
MATERIAL	430308	CONECTOR A COMPRESSAO BIMETALICO (P/PARA RAIOS/CHAVE FUZIVEL)	UN	55,15	6,0000000	330,9000000	0,01%	99,44%	C
MATERIAL	431077	TESTE DE VAZAO	HS	13,33	24,0000000	319,9200000	0,01%	99,46%	C
EQUIP.	455269	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M,	HP	373.892,39	0,008505	318,0000000	0,01%	99,47%	C
MATERIAL	900020	CURVA 90 GRAUS DE FERRO FUNDIDO DE 100MM COM FLANGE PN 10	UN	306,06	1,0000000	306,0600000	0,01%	99,48%	C
MATERIAL	900070	ISOLADOR SUPORTE GUIA SIMPLES CHAPA DE ENCOSTO (20CM)	UN	8,52	35,0000000	298,2000000	0,01%	99,49%	C
MATERIAL	430109	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO DE 4"	UN	18,45	16,0000000	295,2000000	0,01%	99,50%	C
MATERIAL	456396	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,59	183,3860000	291,5800000	0,01%	99,51%	C
MATERIAL	430983	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO-SECAO 255MM	UN	276,00	1,0000000	276,0000000	0,01%	99,52%	C
MATERIAL	453867	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	68,70	4,0000000	274,8000000	0,01%	99,53%	C
M. OBRA	457459	JARDINEIRO HORISTA	H	6,45	41,5451149	267,9700000	0,01%	99,54%	C
MATERIAL	453481	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	36,99	7,0000000	258,9300000	0,01%	99,54%	C
MATERIAL	453495	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	129,40	2,0000000	258,8000000	0,01%	99,55%	C
MATERIAL	430982	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO-SECAO 240MM	UN	256,00	1,0000000	256,0000000	0,01%	99,56%	C
MATERIAL	453033	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,71	23,0808000	247,2000000	0,01%	99,57%	C
MATERIAL	430859	PREGO 2"X11	KG	18,40	13,1550000	242,0500000	0,01%	99,58%	C
MATERIAL	900079	TAMPAO PARA CAIXA DE INSPECAO DE 300 MM	UN	60,20	4,0000000	240,8000000	0,01%	99,59%	C
MATERIAL	430334	CONJUNTO ESTAIAMENTO 3M 2"	UN	226,10	1,0000000	226,1000000	0,01%	99,59%	C
MATERIAL	431539	CAIXA COLETORA	M3	75,00	3,0000000	225,0000000	0,01%	99,60%	C
MATERIAL	450586	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	M	6,28	35,7000000	224,2000000	0,01%	99,61%	C
MATERIAL	900077	CONECTOR DE EMENDA E MEDICAO EM LATAO COM 4 PARAFUSOS P/ CABOS DE COBRE OU ACO COBREADO 35 -	UN	36,00	6,0000000	216,0000000	0,01%	99,62%	C



CURVA ABC DE INSUMOS

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA							Data:	08/12/2022	
CNPJ:	09.609.245/0001-95							Encargos Sociais		
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS							Horista:	86,90%	
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA							Mensalista:	47,89%	
								BDI Geral:	29,90%	
								BDI Diferenciado:	-	
								Licitação:	CP N. 003/2022	
Tipo	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	P. UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL	% SIMPLES	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
MATERIAL	451652	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,09	197,5412352	215,3200000	0,01%	99,63%	C	
MATERIAL	430642	LIGACAO PROVISORIA - LUZ	UN	204,68	1,0000000	204,6800000	0,01%	99,63%	C	
MATERIAL	900071	ISOLADOR SUPORTE GUIA REFORCADO CHAPA DE ENCOSTO GF (20CM)	UN	14,43	14,0000000	202,0200000	0,01%	99,64%	C	
MATERIAL	430866	PROTECAO CONTRA SURTO CLASSE II, 1P, 20KA, 175V	UN	49,37	4,0000000	197,4800000	0,01%	99,65%	C	
MATERIAL	453917	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	97,77	2,0000000	195,5400000	0,01%	99,65%	C	
EQUIP.	450427	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	HP	3.139,80	0,0621801	195,2300000	0,01%	99,66%	C	
MATERIAL	430968	SINALEIRA DUPLO COM RELE FOLETRICO P/ PARA-RAIO	UN	188,81	1,0000000	188,8100000	0,01%	99,67%	C	
MATERIAL	900052	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 X 500MM	UN	31,21	6,0000000	187,2600000	0,01%	99,67%	C	
MATERIAL	453941	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M,	M2	33,16	5,4324160	180,1400000	0,01%	99,68%	C	
MATERIAL	431344	CRUZETA EM CONCRETO (90X115X2400MM)	UN	88,60	2,0000000	177,2000000	0,01%	99,68%	C	
MATERIAL	900078	CAIXA INSPECAO SOLO DE POLIPROPILENO 300MM	UN	43,99	4,0000000	175,9600000	0,01%	99,69%	C	
MATERIAL	453034	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	22,65	7,7644000	175,8600000	0,01%	99,70%	C	
MATERIAL	454796	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI	M3	470,00	0,3523520	165,6100000	0,01%	99,70%	C	
M. OBRA	450007	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	6,45	25,6214588	165,2600000	0,01%	99,71%	C	
MATERIAL	430028	ANALISE FISICO-QUIMICA DA AGUA	UN	165,15	1,0000000	165,1500000	0,01%	99,71%	C	
M. OBRA	450097	PINTOR	H	8,59	19,0266098	163,4400000	0,01%	99,72%	C	
MATERIAL	431197	TUBO EM PVC - 100MM (L5)	M	17,14	9,3660000	160,5300000	0,01%	99,72%	C	
MATERIAL	900089	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE AGUA, DN = 100MM	UN	160,37	1,0000000	160,3700000	0,01%	99,73%	C	
MATERIAL	430027	ANALISE BACTERIOLOGICA	UN	156,36	1,0000000	156,3600000	0,01%	99,74%	C	
MATERIAL	454810	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C	M	2,94	50,5727000	148,6800000	0,01%	99,74%	C	
EQUIP.	450247	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM ,	HP	126.500,00	0,0011292	142,8400000	0,01%	99,75%	C	
MATERIAL	430873	QUADRO P/ MEDICAO POLIFASICA - PADRAO CELPA	UN	140,80	1,0000000	140,8000000	0,01%	99,76%	C	
MATERIAL	451104	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS	UN	13,80	10,0000000	138,0000000	0,01%	99,77%	C	
MATERIAL	430720	MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 726MM	UN	17,23	8,0000000	137,8400000	0,01%	99,78%	C	
MATERIAL	430032	ANILHA DE IDENTIFICACAO (PACOTE C/ 20UN)	UN	6,88	20,0000000	137,6000000	0,01%	99,79%	C	
M. OBRA	457020	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	8,59	15,8729140	136,3500000	0,01%	99,80%	C	
M. OBRA	431952	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	8,59	15,5775000	133,8100000	0,01%	99,81%	C	
MATERIAL	430425	DOBRADICA 3"x3" COM PARAFUSO	UN	14,65	9,1200000	133,6100000	0,01%	99,82%	C	
MATERIAL	430687	LUVA P/ ELET. F9G® DE 1 1/4" (IE)	UN	7,85	17,0000000	133,4500000	0,01%	99,83%	C	
MATERIAL	450813	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES	UN	132,83	1,0000000	132,8300000	0,01%	99,84%	C	
MATERIAL	430447	ELETRODUTO EM PVC DE 1"	M	5,30	25,0000000	132,5000000	0,01%	99,85%	C	
MATERIAL	431072	TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATAO 95MM²	UN	13,21	10,0000000	132,1000000	0,01%	99,86%	C	
MATERIAL	430446	ELETRODUTO EM PVC DE 1 1/4"	M	7,64	17,0000000	129,8800000	0,01%	99,87%	C	
MATERIAL	451252	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	129,87	1,0000000	129,8700000	0,01%	99,88%	C	
MATERIAL	454044	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM², COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	21,55	6,0000000	129,3000000	0,01%	99,89%	C	
MATERIAL	430410	DISJUNTOR 2P - 6 A 32A - PADRAO DIN	UN	41,59	3,0000000	124,7700000	0,01%	99,90%	C	
MATERIAL	457475	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	2,41	50,2582464	121,1200000	0,01%	99,91%	C	
MATERIAL	453366	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	20,63	5,5380000	114,2500000	0,01%	99,92%	C	
MATERIAL	430965	SIKA 1	L	9,10	12,5280000	114,0000000	0,01%	99,93%	C	
MATERIAL	453918	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	56,39	2,0000000	112,7800000	0,01%	99,94%	C	
MATERIAL	450058	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	37,14	3,0000000	111,4200000	0,01%	99,95%	C	
MATERIAL	431005	TAMPA EM CH.DOBRA DA NO.20 FO GO D= 150MM	UN	111,14	1,0000000	111,1400000	0,01%	99,96%	C	
MATERIAL	451425	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	110,34	1,0000000	110,3400000	0,01%	99,97%	C	
MATERIAL	451418	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	36,64	3,0000000	109,9200000	0,01%	99,98%	C	
M. OBRA	450074	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	8,59	12,3462280	106,0500000	0,01%	99,99%	C	
MATERIAL	451946	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	17,40	6,0000000	104,4000000	0,01%	100,00%	C	
MATERIAL	451562	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	UN	2,50	40,9904000	102,4800000	0,00%	100,00%	C	
MATERIAL	453370	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	19,90	5,1424200	102,3300000	0,00%	100,00%	C	



CURVA ABC DE INSUMOS

Empresa: H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
CNPJ: 09.609.245/0001-95
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANOPOLES

Projeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BARRIO BELA VISTA NO MUNICIPIO DE ULIANOPOLES – PA

Data: 08/12/2022
Encargos Sociais: 86,90%
Mensalistas: 47,89%
BDI Geral: 29,90%
BDI Diferencial: -
CP N. 003/2022

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	% Simples	% Acumulado	Classificação
430794	15,00000000	6,78	101,7000000	0,00%	100,00%	C
431304	3,00000000	32,07	96,2100000	0,00%	100,00%	C
431392	30,00000000	3,18	95,4000000	0,00%	100,00%	C
452724	1,00000000	93,17	93,1700000	0,00%	100,00%	C
451835	19,00000000	6,10	91,5000000	0,00%	100,00%	C
430933	4,00000000	22,70	90,8000000	0,00%	100,00%	C
453412	19,41000000	4,63	89,8700000	0,00%	100,00%	C
453039	2,00000000	42,52	85,0400000	0,00%	100,00%	C
453018	1,00000000	84,19	84,1900000	0,00%	100,00%	C
431069	39,84500000	2,04	79,2500000	0,00%	100,00%	C
431238	10,00000000	7,66	76,6000000	0,00%	100,00%	C
430119	1,00000000	71,89	71,8500000	0,00%	100,00%	C
431354	0,0075576	9,443,45	71,3700000	0,00%	100,00%	C
430795	30,00000000	2,35	70,5000000	0,00%	100,00%	C
430960	15,00000000	4,59	68,8500000	0,00%	100,00%	C
450021	4,00000000	17,03	68,1200000	0,00%	100,00%	C
450088	23,00000000	2,62	65,5000000	0,00%	100,00%	C
430530	4,00000000	15,82	63,3800000	0,00%	100,00%	C
450338	2,40000000	25,99	62,3800000	0,00%	100,00%	C
450379	7,0506187	8,59	60,5600000	0,00%	100,00%	C
453519	1,00000000	58,78	58,7800000	0,00%	100,00%	C
452913	58,24000000	59,24	57,0800000	0,00%	100,00%	C
430273	2,00000000	28,54	57,0800000	0,00%	100,00%	C
430212	6,00000000	8,99	53,9400000	0,00%	100,00%	C
430478	4,00000000	12,99	51,9600000	0,00%	100,00%	C
430478	25,00000000	1,595,32	50,7600000	0,00%	100,00%	C
430478	0,03030371	2,00	50,0000000	0,00%	100,00%	C
430478	0,00000000	9,30	48,2400000	0,00%	100,00%	C
430478	6,00000000	50,25	48,1100000	0,00%	100,00%	C
430478	2,14660000	22,41	47,4000000	0,00%	100,00%	C
430478	0,30	23,89	47,3800000	0,00%	100,00%	C
430478	2,00000000	23,89	47,3800000	0,00%	100,00%	C
430478	0,32000000	91,00	47,2000000	0,00%	100,00%	C
430478	4,00000000	11,80	47,2000000	0,00%	100,00%	C
430478	2,35	20,00000000	45,8000000	0,00%	100,00%	C
430478	4,00000000	11,45	45,1600000	0,00%	100,00%	C
430478	2,00000000	22,58	45,0000000	0,00%	100,00%	C
430478	4,24200000	10,63	42,6000000	0,00%	100,00%	C
430478	20,00000000	2,13	42,6000000	0,00%	100,00%	C
430478	5,38560000	7,91	42,2100000	0,00%	100,00%	C
430478	41,91000000	13,97	41,9100000	0,00%	100,00%	C
430478	2,00000000	20,91	41,8200000	0,00%	100,00%	C
430478	4,00000000	10,10	40,4000000	0,00%	100,00%	C
430478	38,61000000	39,61	38,6100000	0,00%	100,00%	C
430478	5,12120000	7,42	38,3700000	0,00%	100,00%	C
430478	0,40320000	95,03	38,3200000	0,00%	100,00%	C
430478	2,00000000	18,75	37,5000000	0,00%	100,00%	C
430478	8,00000000	4,59	36,7200000	0,00%	100,00%	C



CURVA ABC DE INSUMOS

Empresa: H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA								Data: 08/12/2022	
CNPJ: 09.609.245/0001-95								Encargos Sociais	
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS								Horista: 86,90%	
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA							Mensalista: 47,89%	
								BDI Geral: 29,90%	
								BDI Diferenciado: -	
								Licitação: CP N. 003/2022	
Tipo	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	P. UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL	% SIMPLES	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
MATERIAL	900088	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE AGUA, DN = 75MM	UN	35,30	1,0000000	35,3000000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	900059	TERMINAL TIPO OLHAL 2,5MM2	UN	0,70	50,0000000	35,0000000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	430600	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	9,82	3,5605840	34,9600000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	900072	ISOLADOR SUPORTE GUIA SIMPLES E ABRACADEIRA 1 DESCIDA P/ MASTRO Ø2"	UN	16,90	2,0000000	33,8000000	0,00%	100,00%	C
EQUIP.	430090	BETONEIRA ELETRICA - 320L	HP	4,07	7,4772000	30,4300000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	900073	ISOLADOR SUPORTE GUIA SIMPLES E ABRACADEIRA 1 DESCIDA P/ MASTRO Ø1 1/2"	UN	14,86	2,0000000	29,7200000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	454043	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO	UN	9,77	3,0000000	29,3100000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	430689	LUVA P/ ELET. PRQº DE 3/4" (IE)	UN	3,59	8,0000000	28,7200000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	430313	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 2,5 MM²	UN	1,39	20,0000000	27,8000000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	430035	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	9,35	2,9466000	27,5500000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	451441	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	9,00	3,0000000	27,0000000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	900091	FORNECIMENTO DE ELO FUSIVEL TIPO 2 H, COMP.= 500MM	UN	4,50	6,0000000	27,0000000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	451078	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	12,98	2,0000000	25,9600000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	430729	MASSA DE VEDACAO	KG	12,50	2,0160000	25,2000000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	455141	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	40,89	0,6039360	24,6900000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	452910	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA	UN	6,13	4,0000000	24,5200000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	452895	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,05	6,0000000	24,3000000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	900060	TERMINAL TIPO FORQUILHA 4,0MM2	UN	0,80	30,0000000	24,0000000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	900061	TERMINAL TIPO OLHAL 4,0MM2	UN	0,80	30,0000000	24,0000000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	430386	CURVA 90º P/ELET. PRQº 1" (IE)	UN	5,96	4,0000000	23,8400000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	453359	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	22,68	1,0224000	23,1900000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	430618	LAMPADA FLUORESCENTE COM REATOR ACOPLADO (PLL)20W	UN	11,50	2,0000000	23,0000000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	456463	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2"	UN	21,65	1,0000000	21,6500000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	430408	DISJUNTOR 1P - 6 A 32A - PADRAO DIN	UN	10,79	2,0000000	21,5800000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	454042	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO	UN	6,95	3,0000000	20,8500000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	452894	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA	UN	6,85	3,0000000	20,5500000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	430387	CURVA 90º P/ELET. PRQº 3/4" (IE)	UN	4,90	4,0000000	19,6000000	0,00%	100,00%	C
M. OBRA	450082	OPERADOR DE GUINCHO	H	8,59	2,2620600	19,4300000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	430107	BUCHA E ARRUELA DE 1"-ALUMINIO	UN	2,41	8,0000000	19,2800000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	430178	CADEADO NO. 30	UN	20,00	0,9600000	19,2000000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	452449	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	9,48	2,0000000	18,9600000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	430688	LUVA P/ ELET. PRQº DE 1" (IE)	UN	4,56	4,0000000	18,2400000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	431147	TUBO EM PVC - 50MM (L5)	M	12,30	1,4700000	18,0800000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	900058	TERMINAL TIPO FORQUILHA 2,5MM2	UN	0,34	50,0000000	17,0000000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	455531	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,70	10,0000000	17,0000000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	451052	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	16,82	1,0000000	16,8200000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	454050	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	8,25	2,0000000	16,5000000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	454049	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	8,00	2,0000000	16,0000000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	430049	ARRUELA CONCAVA EM PVC D=5/16"	UN	0,65	24,0000000	15,6000000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	431295	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA	UN	153,59	0,1000000	15,3600000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	456392	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	37,90	0,3860000	14,6300000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	430018	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	8,00	1,7974000	14,3800000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	431095	TOMADA 2P+T 10A (S/FIACAO)	UN	13,90	1,0000000	13,9000000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	430514	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,94	2,0000000	13,8800000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	451054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	13,45	1,0000000	13,4500000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	430098	BUCHA / ARRUELA 1 1/4"-ALUMINIO	UN	8,15	4,0000000	12,6000000	0,00%	100,00%	C
M. OBRA	450114	TELHADOR	H	8,59	1,4158150	12,1600000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	450123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	8,23	1,4560000	11,9800000	0,00%	100,00%	C



CURVA ABC DE INSUMOS

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022
CNPJ:	09.609.245/0001-95	Encargos Sociais	
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%
		Mensalista:	47,89%
		BDI Geral:	29,90%
		BDI Diferenciado:	-
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS - PA	Licitação:	CP N. 003/2022

Tipo	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	P. UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL	% SIMPLES	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
MATERIAL	455803	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	20,22	0,5900000	11,9300000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	430855	PREGO 1 1/2"X13	KG	16,83	0,6400000	10,7700000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	431368	TOMADA 2P+T 20A (5/FIACAO)	UN	10,40	1,0000000	10,4000000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	900057	TERMINAL TIPO PINO (ILHOS) 3,5MM2	UN	0,20	50,0000000	10,0000000	0,00%	100,00%	C
EQUIP.	450006	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V	HP	5.800,00	0,0015494	8,9900000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	450250	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	70,00	0,1275994	8,9300000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	452216	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,88	3,0000000	8,6400000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	453642	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	69,74	0,1200000	8,3700000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	452485	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,50	5,4595200	8,1900000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	451633	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDADAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	M	2,51	3,1443000	7,8900000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	456256	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	20,39	0,3540000	7,2200000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	900063	TAMPAO DE 1" P/ FECHAMENTO DE SAIDA DE DAILET	UN	0,71	10,0000000	7,1000000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	430108	BUCHA E ARRUELA DE 3/4"-ALUMINIO	UN	1,68	4,0000000	6,7200000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	450119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	61,55	0,0960000	5,9100000	0,00%	100,00%	C
M. OBRA	450034	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	8,59	0,6823747	5,8600000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	430023	ALDRAVA P/ CADEADO (4X1/2")	UN	6,09	0,9600000	5,8500000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	430180	CAIXA DE DERIVACAO 4"x2"- PLASTICA	UN	1,83	3,0000000	5,4900000	0,00%	100,00%	C
EQUIP.	450262	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18")	HP	14.105,68	0,0003522	4,9700000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	900064	TAMPAO DE 3/4" P/ FECHAMENTO DE SAIDA DE DAILET	UN	0,48	10,0000000	4,8000000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	430971	SOLUCAO LIMPADORA	L	49,90	0,0946600	4,7200000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	450451	BUCHA DE NYLON SEM ABA \$6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	UN	0,37	12,0000000	4,4400000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	450083	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	2,0000000	4,0000000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	450009	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,49	1,9980000	2,9800000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	455555	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	0,92	3,0000000	2,7600000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	430775	PARAFUSO FO GO 5/16" C= 110MM	UN	1,43	1,9200000	2,7500000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	452484	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMILHA)	UN	0,81	3,2320000	2,6200000	0,00%	100,00%	C
EQUIP.	454980	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	HP	4.797,40	0,0002189	1,0500000	0,00%	100,00%	C
EQUIP.	454965	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V,	HP	23.593,22	0,0000252	0,5900000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	453511	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	307,78	0,0003221	0,1000000	0,00%	100,00%	C
MATERIAL	451842	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,60	0,0120000	0,0400000	0,00%	100,00%	C

MÃO DE OBRA:	308.059,42
ENCARGOS SOCIAIS:	233.593,74
ENCARGOS COMPLEMENTARES:	123.901,84
CUSTO TOTAL DE MÃO OBRA:	665.555,00
CUSTO DE MATERIAIS:	2.526.723,41
CUSTO DE EQUIPAMENTOS:	82.640,71
SOMATÓRIO TOTAL DE MATERIAL + EQUIPAMENTO + MÃO DE OBRA:	3.274.919,12
BDI:	979.081,27
PREÇO TOTAL COM BDI:	4.254.000,39

147

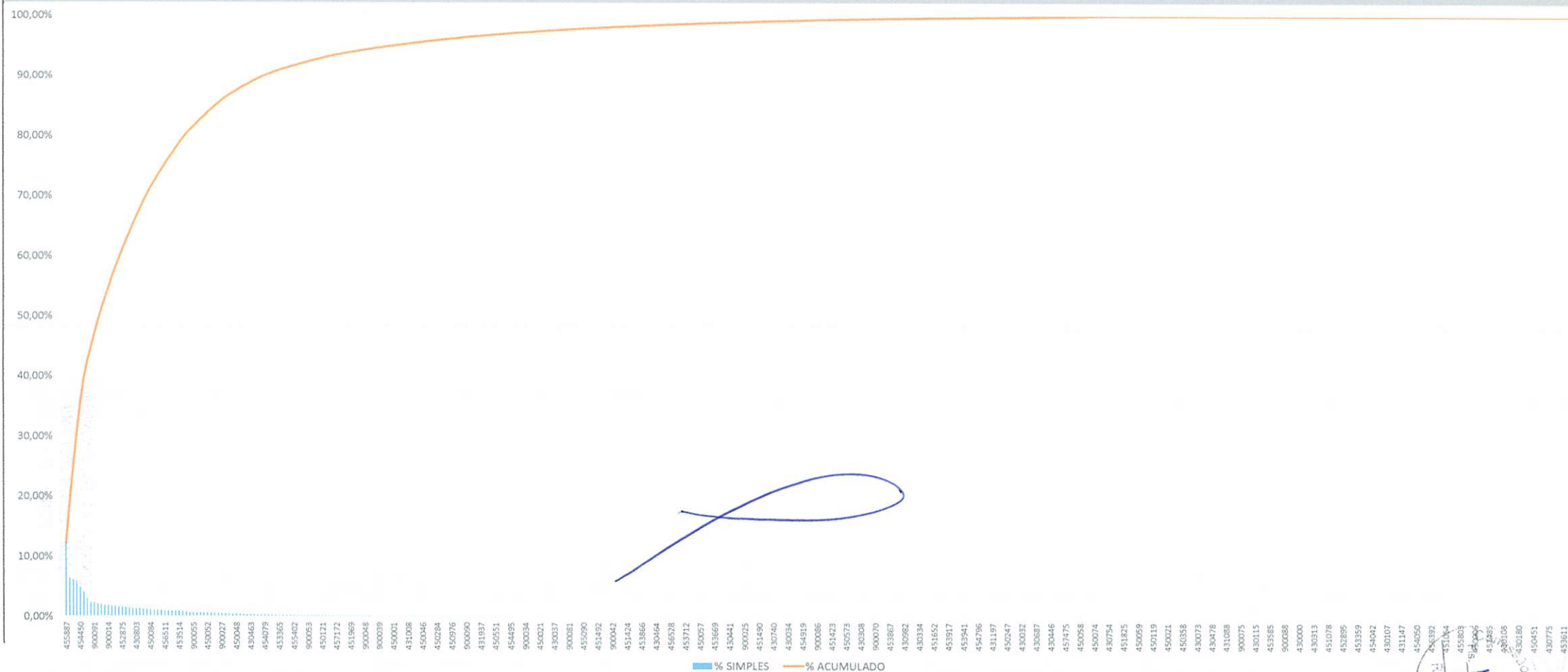




GRÁFICO ABC DE INSUMOS

Empresa:	H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Data:	08/12/2022
CNPJ:	09.609.245/0001-95		Encargos Sociais
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Horista:	86,90%
		Mensalista:	47,89%
		BDI Geral:	29,90%
		BDI Diferenciado:	-
		Licitação:	CP N. 003/2022

Projeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS – PA



À
Prefeitura Municipal de Ulianópolis/PA
Avenida Para Nº 651, Caminhos das Arvores, CEP: 68.632-00, Ulianópolis/PA
Comissão Permanente de Licitação
CONCORRÊNCIA Nº 003/2022-PMU

DECLARAÇÃO DE VALIDADE DA PROPOSTA

A empresa H&R Construtora e Incorporadora LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 09.609.245/0001-95, por intermédio de seu representante legal o Sr. José Luiz Pedrini Moro, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade No 615936 SSP/ES, CPF Nº 792.353.527-20, residente e domiciliado na Rua Irmã Maria Angelica Dantas, No 65, Promissão I – Cidade de Paragominas, Estado do Pará, DECLARA, que a validade da proposta apresentada para o certame de Edital CONCORRÊNCIA Nº 3/2022-PMU será de 60 dias corridos, contados da data fixada para a abertura do referido certame.

E por ser verdade, assino a presente declaração sobre as penas da lei.

Paragominas, 05 de Dezembro de 2022.

JOSE LUIZ PEDRINI

MORO:79235352720

Assinado de forma digital por JOSE
LUIZ PEDRINI MORO:79235352720
Dados: 2022.12.05 14:16:30 -03'00'

H E R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

CNPJ: 09.609.245/0001-95

JOSE LUIZ PEDRINI MORO

CPF: 792.353.527-20

RG: 615936 SSP-ES

À
Prefeitura Municipal de Ulianópolis/PA
Avenida Para Nº 651, Caminhos das Árvores, CEP: 68.632-00, Ulianópolis/PA
Comissão Permanente de Licitação
CONCORRÊNCIA Nº 003/2022-PMU

DECLARAÇÃO DE MANUTENÇÃO DOS PREÇOS PROPOSTOS

A empresa H&R Construtora e Incorporadora LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 09.609.245/0001-95, por intermédio de seu representante legal o Sr. José Luiz Pedrini Moro, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade No 615936 SSP/ES, CPF Nº 792.353.527-20, residente e domiciliado na Rua Irmã Maria Angelica Dantas, No 65, Promissão I – Cidade de Paragominas, Estado do Pará, DECLARA, para os devidos fins de Direito, a manutenção dos preços propostos apresentados para o certame de Edital CONCORRÊNCIA Nº 003/2022-PMU até a conclusão da obra.

E por ser verdade, assino a presente declaração sobre as penas da lei.

Paragominas, 05 de Dezembro de 2022.

**JOSE LUIZ PEDRINI
MORO:79235352720**

Assinado de forma digital por JOSE
LUIZ PEDRINI MORO:79235352720
Dados: 2022.12.05 14:15:57 -03'00'

H E R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

CNPJ: 09.609.245/0001-95

JOSE LUIZ PEDRINI MORO

CPF: 792.353.527-20

RG: 615936 SSP-ES

À
Prefeitura Municipal de Ulianópolis/PA
Avenida Para Nº 651, Caminhos das Arvores, CEP: 68.632-00, Ulianópolis/PA
Comissão Permanente de Licitação
CONCORRÊNCIA Nº 003/2022-PMU

DECLARAÇÃO QUE A EMPRESA PROPONENTE ACEITA TODOS OS TERMOS DO EDITAL

A empresa H&R Construtora e Incorporadora LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 09.609.245/0001-95, por intermédio de seu representante legal o Sr. José Luiz Pedrini Moro, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade No 615936 SSP/ES, CPF Nº 792.353.527-20, residente e domiciliado na Rua Irmã Maria Angelica Dantas, No 65, Promissão I – Cidade de Paragominas, Estado do Pará, DECLARA, que aceita todos os termos do presente Edital CONCORRÊNCIA Nº 003/2022-PMU, e de que na sua proposta estão considerados todos os custos, como materiais, fretes, aluguéis de equipamentos, seguros, inclusive encargos trabalhistas e sociais, previdenciários, fiscais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas oficiais, taxas e impostos, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execuções das obras.

E por ser verdade, assino a presente declaração sobre as penas da lei.

Paragominas, 05 de Dezembro de 2022.

JOSE LUIZ PEDRINI
MORO:79235352720

Assinado de forma digital por JOSE
LUIZ PEDRINI MORO:79235352720
Dados: 2022.12.05 14:15:24 -03'00'

H E R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

CNPJ: 09.609.245/0001-95

JOSE LUIZ PEDRINI MORO

CPF: 792.353.527-20

RG: 615936 SSP-ES

PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2022-PMU

ENVELOPE Nº 2 – PROPOSTA DE PREÇO

PROPONENTE: H & R CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

CNPJ: 09.609.245-0001-95

