



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-140322-TP01
DATA DA LICITAÇÃO – 06 DE ABRIL DE 2022.**



Tianguá – CE, 06 de ABRIL de 2022.

CARTA PROPOSTA

Prezado(a) Presidente da Comissão, Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto do Tomada de Preços Nº PMH-140322-TP01, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

1. Identificação da Licitante:

- *Razão Social:* RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
- *Inscrição CNPJ:* 09.060.561/0001-50
- *Inscrição Estadual ou Municipal:* 06.722868/260645
- *Endereço Completo:* Av. Prefeito Jacques Nunes, Nº916, bairro Cândido Xavier de Sá, Tianguá-Ce, CEP: 62.322-520
- *Nº Telefone, e-mail:* (88) 9.9693-1116, ramilosconstrucoes@hotmail.com
- *Banco, Nº Agência, Nº Conta Corrente:* BANCO DO NORDESTE, Ag n.º: 133, Conta n.º: 10339-0.

2. Identificação do Representante Legal:

- *Nome Completo:* Tiago Ismar Silva de Lima
- *Inscrição CPF :* 014.392.013-82
- *No Celular, e-mail:* tiago.ismar@hotmail.com

3. Objeto

Constitui o objeto da presente Proposta: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ.

4. Formação do Preço:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR PROPOSTO
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ.	R\$ 102.757,53
PREÇO GLOBAL POR EXTENSO: R\$ 102.757,53 (Cento e Dois Mil Setecentos e Cinquenta e Sete reais e Cinquenta e Três centavos)		

5. Validade da Proposta:

- A presente Proposta de Preços é válida por 60 (sessenta) dias, contados da data da sua apresentação.

6. Condições Gerais da Proposta:

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas e especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- O prazo de execução do objeto será o indicado no Cronograma Físico-Financeiro, constante do Projeto Executivo:
- O local de execução do objeto será o indicado no Projeto Executivo.

Tianguá-CE, 01 de ABRIL de 2022.

RAMILOS CONSTRUÇÕES E
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva

Tiago Ismar Silva de Lima
CPF: 014.392.013-82
RG: 2000028125933
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE
 DATA: 05 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: RUA MIZUEL LUIZ FARIAS- S/Nº - CAIXA D'ÁGUA- HIDROLÂNDIA-CE
 BDI: 26.37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 FLS Nº 798
 LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	149,20	R\$ 39,34	188,54	R\$ 565,62
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	65,62	52,09	R\$ 13,74	65,83	R\$ 4.319,76
2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	91,24	10,42	R\$ 2,75	13,17	R\$ 1.201,63
2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	10,00	17,28	R\$ 4,56	21,84	R\$ 218,40
3	ESTRUTURA							
3.1	C3106	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)	KG	57,46	23,38	R\$ 6,17	29,55	R\$ 1.697,94
3.2	C0843	CONCRETO PMBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,94	419,47	R\$ 110,61	530,08	R\$ 498,28
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	3,74	94,48	R\$ 24,91	119,39	R\$ 446,52
4	PAREDES E PAINÉIS							
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	M2	21,14	58,91	R\$ 15,53	74,44	R\$ 6.101,85
4.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP =5cm	M2	21,14	169,50	R\$ 44,70	214,20	R\$ 4.528,19
5	COBERTURA							
5.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	101,32	51,81	R\$ 13,66	65,47	R\$ 6.633,42
5.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	101,32	43,55	R\$ 11,48	55,03	R\$ 5.575,64
6	REVESTIMENTOS							
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	8,96	6,09	R\$ 1,61	7,70	R\$ 68,99
6.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	8,96	21,81	R\$ 5,75	27,56	R\$ 246,94
6.3	COMP-0401	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA TAM. 46x46cm - PEI-4 C/ REJUNTAMENTO P/ PAREDE (M2)	M2	78,41	80,25	R\$ 21,16	101,41	R\$ 7.951,56
7	PISOS INTERNOS E EXTERNOS							
7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,93	519,29	R\$ 136,94	656,23	R\$ 2.578,98
7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	179,77	42,30	R\$ 11,15	53,45	R\$ 9.608,71
7.3	COMP-6982	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA TAM. 46x46cm - PEI-4 C/ REJUNTAMENTO P/PISO (M2)	M2	65,01	76,00	R\$ 20,04	96,04	R\$ 6.243,56
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							
8.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	211,07	R\$ 55,86	266,73	R\$ 2.667,30
8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	190,29	R\$ 50,18	240,47	R\$ 2.404,70
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,00	10,17	R\$ 2,68	12,85	R\$ 128,50
8.4	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,50	766,99	R\$ 202,26	969,25	R\$ 1.453,88
8.5	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKÁ E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	21,81	52,21	R\$ 13,77	65,98	R\$ 1.439,02
8.6	COMP-9623	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR E ACESSÓRIOS (UN)	UN	12,00	315,81	R\$ 83,26	399,09	R\$ 4.789,08
8.7	COMP-5552	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)	UN	2,00	278,77	R\$ 73,51	352,28	R\$ 704,56
8.8	COMP-4410	BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS DE LOUÇAS, C/ACESSÓRIOS (1,60X0,60)m - UND	UND	2,00	824,19	R\$ 217,34	1.041,53	R\$ 2.083,06
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	226,15	R\$ 59,64	285,79	R\$ 2.000,53
9.2	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	7,00	13,97	R\$ 3,68	17,65	R\$ 123,55
10	ESQUADRIAS							
10.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	9,00	81,87	R\$ 21,69	103,46	R\$ 931,14
10.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	UN	4,00	743,38	R\$ 196,03	939,41	R\$ 3.757,64
10.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL	M2	10,80	314,93	R\$ 83,05	397,98	R\$ 4.298,18
11	PINTURA							
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMPLISSA	M2	115,14	19,09	R\$ 5,03	24,12	R\$ 2.777,16
11.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.330,96	9,55	R\$ 2,52	12,07	R\$ 16.064,69
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	5,88	20,42	R\$ 5,38	25,80	R\$ 151,70
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	40,05	37,20	R\$ 9,81	47,01	R\$ 1.882,75
12	SERVIÇOS DIVERSOS							
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	84,30	10,72	R\$ 2,83	13,55	R\$ 1.142,27
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 81.313,92
							VALOR BDI:	R\$ 21.443,61
							VALOR TOTAL:	R\$ 102.757,53

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 102.757,53 (Cento e Dois Mil Setecentos e Cinquenta e Sete reais e Cinquenta e Três centavos)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE
 DATA: 06 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: RUA MIZAE LUIZ FARIAS- SN/Nº - CAIXA D'ÁGUA- HIDROLÂNDIA-CE
 BDI: 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,97000000	R\$ 15,55	R\$ 30,63
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 30,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 35,06	R\$ 35,76
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 24,62	R\$ 24,62
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,42	R\$ 55,89
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,31	R\$ 2,30
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 118,57
				VALOR:	R\$ 149,20
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 129,38
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 19,82
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 149,20
				VALOR BDI (26.37%):	R\$ 39,34
				VALOR COM BDI:	R\$ 188,54
2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,29550000	R\$ 20,77	R\$ 6,14
12543	SERVENTE	H	2,95500000	R\$ 15,55	R\$ 45,95
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 52,09
				VALOR:	R\$ 52,09
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,67
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,42
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,09
				VALOR BDI (26.37%):	R\$ 13,74
				VALOR COM BDI:	R\$ 65,83
2.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05910000	R\$ 20,77	R\$ 1,23
12543	SERVENTE	H	0,59100000	R\$ 15,55	R\$ 9,19
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,42
				VALOR:	R\$ 10,42
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,73
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,69
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,42
				VALOR BDI (26.37%):	R\$ 2,75
				VALOR COM BDI:	R\$ 13,17
2.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,19700000	R\$ 20,32	R\$ 4,00
12391	PEDREIRO	H	0,19700000	R\$ 20,77	R\$ 4,09
12543	SERVENTE	H	0,59100000	R\$ 15,55	R\$ 9,19
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 17,28
				VALOR:	R\$ 17,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,50
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,78
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,28
				VALOR BDI (26.37%):	R\$ 4,58
				VALOR COM BDI:	R\$ 21,84
3.1. C3106 - REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO) (KG)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,19700000	R\$ 20,77	R\$ 4,09
12543	SERVENTE	H	0,49250000	R\$ 15,55	R\$ 7,66
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 11,75
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	R\$ 9,90	R\$ 0,40
10163	AÇO CA-50	KG	1,20000000	R\$ 9,36	R\$ 11,23
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 11,63
				VALOR:	R\$ 23,38
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,96
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,42
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,38
				VALOR BDI (26.37%):	R\$ 6,17
				VALOR COM BDI:	R\$ 29,55
3.2. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,00	R\$ 15,71
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 15,71
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	5,91000000	R\$ 15,55	R\$ 91,90
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 91,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	R\$ 66,49	R\$ 57,64
10280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 75,05	R\$ 47,06
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,95
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 72,79	R\$ 15,21
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 311,86
				VALOR:	R\$ 418,47
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 351,51

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	67,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	419,47
VALOR BDI (26.37%):	R\$	110,61
VALOR COM BDI:	R\$	530,08

3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,32975000	R\$ 16,77	R\$ 22,30
10498	CARPINTEIRO	H	1,32975000	R\$ 20,77	R\$ 27,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 49,92
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	R\$ 29,13	R\$ 7,57
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 12,42	R\$ 14,90
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 13,59	R\$ 3,40
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	R\$ 4,67	R\$ 7,15
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 9,86	R\$ 11,54
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 44,56
				VALOR:	R\$ 94,48
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 64,09
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 30,39
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 94,48
				VALOR BDI (26.37%):	R\$ 24,91
				VALOR COM BDI:	R\$ 119,39

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,98500000	R\$ 20,77	R\$ 20,46
12543	SERVEnte	H	1,10320000	R\$ 15,55	R\$ 17,15
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 37,61
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 66,49	R\$ 1,00
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,08	R\$ 2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,75
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 21,30
				VALOR:	R\$ 58,91
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,50
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 23,41
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,91
				VALOR BDI (26.37%):	R\$ 15,53
				VALOR COM BDI:	R\$ 74,44

4.2. C1142 - DIVISORIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	R\$ 22,00	R\$ 0,44
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 0,44
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,32975000	R\$ 20,77	R\$ 27,62
12543	SERVEnte	H	1,47750000	R\$ 15,55	R\$ 22,98
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 50,59
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 73,60	R\$ 2,21
10163	ACO CA-50	KG	6,10000000	R\$ 9,36	R\$ 57,10
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	2,00000000	R\$ 23,45	R\$ 46,90
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,00000000	R\$ 0,55	R\$ 9,35
11605	PEDRISCO	M3	0,04000000	R\$ 72,79	R\$ 2,91
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 118,47
				VALOR:	R\$ 169,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 137,79
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 31,71
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 169,50
				VALOR BDI (26.37%):	R\$ 44,70
				VALOR COM BDI:	R\$ 214,20

5.1. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,68950000	R\$ 16,77	R\$ 11,56
10498	CARPINTEIRO	H	0,68950000	R\$ 20,77	R\$ 14,32
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 25,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 5,64	R\$ 19,74
11724	PREGO	KG	0,10000000	R\$ 15,31	R\$ 1,53
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 1,33	R\$ 4,66
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 25,93
				VALOR:	R\$ 51,81
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,05
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,76
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,81
				VALOR BDI (26.37%):	R\$ 13,66
				VALOR COM BDI:	R\$ 65,47

5.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,08350000	R\$ 20,77	R\$ 22,50
12543	SERVEnte	H	1,08350000	R\$ 15,55	R\$ 16,85

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

DATA: 06 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: RUA MIZEL LUIZ FARIAS- SN/Nº - CAIXA D'ÁGUA- HIDROLÂNDIA-CE

BDI: 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	R\$ 0,70	R\$ 4,20
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 39,35
					TOTAL MATERIAL: R\$ 4,20
					VALOR: R\$ 43,55
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,11
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 24,44
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 43,55
					VALOR BDI (26,37%): R\$ 11,48
					VALOR COM BDI: R\$ 55,03
6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09850000	R\$ 20,77	R\$ 2,05
12543	SERVENTE	H	0,14775000	R\$ 15,55	R\$ 2,30
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,34
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 66,49	R\$ 0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,34
					TOTAL MATERIAL: R\$ 1,74
					VALOR: R\$ 6,09
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,37
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,72
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,09
					VALOR BDI (26,37%): R\$ 1,61
					VALOR COM BDI: R\$ 7,70
6.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,49250000	R\$ 20,77	R\$ 10,23
12543	SERVENTE	H	0,66980000	R\$ 15,55	R\$ 10,42
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 20,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 66,49	R\$ 0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	R\$ 0,68	R\$ 0,75
					TOTAL MATERIAL: R\$ 1,16
					VALOR: R\$ 21,81
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,91
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 12,90
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,81
					VALOR BDI (26,37%): R\$ 5,75
					VALOR COM BDI: R\$ 27,56
6.3. COMP-0401 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA TAM. 46x46cm - PEI-4 C/ REJUNTAMENTO P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,70920000	R\$ 20,77	R\$ 14,73
12543	SERVENTE	H	0,70920000	R\$ 15,55	R\$ 11,03
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 25,76
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 2,00	R\$ 16,00
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,15900000	R\$ 3,54	R\$ 0,56
INS-	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 46x46cm - PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 34,48	R\$ 37,93
					TOTAL MATERIAL: R\$ 54,49
					VALOR: R\$ 80,25
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 64,25
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 16,00
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 80,25
					VALOR BDI (26,37%): R\$ 21,16
					VALOR COM BDI: R\$ 101,41
7.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,97000000	R\$ 20,77	R\$ 40,92
12543	SERVENTE	H	15,76000000	R\$ 15,55	R\$ 245,07
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 285,98
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69900000	R\$ 66,49	R\$ 46,41
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 75,05	R\$ 65,89
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
					TOTAL MATERIAL: R\$ 233,30
					VALOR: R\$ 519,29
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 336,12
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 183,17
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 519,29
					VALOR BDI (26,37%): R\$ 136,94
					VALOR COM BDI: R\$ 656,23
7.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,98500000	R\$ 20,77	R\$ 20,46
12543	SERVENTE	H	1,13275000	R\$ 15,55	R\$ 17,61
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 38,07
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 66,49	R\$ 1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	R\$ 0,55	R\$ 3,01

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL:	R\$	4,22
					VALOR:	R\$	42,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	18,59
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	23,71
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	42,30
					VALOR BDI (26.37%):	R\$	11,15
					VALOR COM BDI:	R\$	53,45
7.3. COMP-6982 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA TAM. 46x46cm - PEI-4 C/ REJUNTAMENTO P/PISO (M2) (M2)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11328	LADRILHISTA	H	0,59100000 R\$	20,77 R\$	R\$	12,28	
12543	SERVENTE	H	0,59100000 R\$	15,55 R\$	R\$	9,19	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	21,47
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000 R\$	2,00 R\$	R\$	16,00	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000 R\$	3,54 R\$	R\$	0,60	
INS-	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 46x46cm - PEI-4	M2	1,10000000 R\$	34,48 R\$	R\$	37,93	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	54,53
					VALOR:	R\$	76,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	62,66
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	13,34
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	76,00
					VALOR BDI (26.37%):	R\$	20,04
					VALOR COM BDI:	R\$	96,04
8.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,95500000 R\$	16,77 R\$	R\$	49,56	
12320	ENCANADOR	H	2,95500000 R\$	20,32 R\$	R\$	60,05	
12543	SERVENTE	H	2,46250000 R\$	15,55 R\$	R\$	38,29	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	147,89
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000 R\$	73,60 R\$	R\$	0,26	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000 R\$	1,08 R\$	R\$	2,70	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000 R\$	0,55 R\$	R\$	1,38	
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000 R\$	0,58 R\$	R\$	1,16	
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000 R\$	1,73 R\$	R\$	6,92	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000 R\$	4,91 R\$	R\$	4,91	
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000 R\$	1,53 R\$	R\$	3,06	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000 R\$	2,92 R\$	R\$	2,92	
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000 R\$	3,28 R\$	R\$	3,28	
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000 R\$	2,95 R\$	R\$	3,54	
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000 R\$	6,61 R\$	R\$	33,05	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	63,17
					VALOR:	R\$	211,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	120,10
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	90,97
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	211,07
					VALOR BDI (26.37%):	R\$	55,66
					VALOR COM BDI:	R\$	266,73
8.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,95500000 R\$	16,77 R\$	R\$	49,56	
12320	ENCANADOR	H	2,95500000 R\$	20,32 R\$	R\$	60,05	
12543	SERVENTE	H	2,46250000 R\$	15,55 R\$	R\$	38,29	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	147,89
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000 R\$	73,60 R\$	R\$	0,29	
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000 R\$	1,08 R\$	R\$	3,24	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000 R\$	0,55 R\$	R\$	1,65	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000 R\$	1,37 R\$	R\$	2,74	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000 R\$	1,83 R\$	R\$	1,83	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000 R\$	6,07 R\$	R\$	6,07	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000 R\$	2,35 R\$	R\$	2,35	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000 R\$	11,65 R\$	R\$	11,65	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000 R\$	10,68 R\$	R\$	3,52	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000 R\$	3,85 R\$	R\$	5,78	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000 R\$	6,55 R\$	R\$	3,28	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	42,40
					VALOR:	R\$	190,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	99,33
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	90,96
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	190,29
					VALOR BDI (26.37%):	R\$	50,18
					VALOR COM BDI:	R\$	240,47
8.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12320	ENCANADOR	H	0,24625000 R\$	20,32 R\$	R\$	5,00	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	5,00
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000 R\$	5,07 R\$	R\$	5,07	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000 R\$	0,28 R\$	R\$	0,10	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	5,17

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

DATA: 06 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: RUA MIZAE LUIZ FARIAS- SN/Nº - CAIXA D'ÁGUA- HIDROLÂNDIA-CE

BDI: 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR:	R\$	10,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	7,20
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,97
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	10,17
					VALOR BDI (26.37%):	R\$	2,68
					VALOR COM BDI:	R\$	12,85
8.4. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	2,46250000	R\$ 16,77	R\$	41,30	
12320	ENCANADOR	H	2,46250000	R\$ 20,32	R\$	50,04	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	91,33
MATERIAL							
11103	ESPARGIDOR PARA MICTÓRIO	UN	1,20000000	R\$ 29,65	R\$	35,58	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	R\$ 0,28	R\$	0,13	
11523	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,00000000	R\$ 540,33	R\$	540,33	
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,50000000	R\$ 161,65	R\$	80,83	
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,50000000	R\$ 37,58	R\$	18,79	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	675,66
					VALOR:	R\$	766,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	711,83
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	55,16
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	766,99
					VALOR BDI (26.37%):	R\$	202,26
					VALOR COM BDI:	R\$	969,25
8.5. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	0,98500000	R\$ 20,77	R\$	20,46	
12543	SERVENTE	H	0,68950000	R\$ 15,55	R\$	10,72	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	31,18
MATERIAL							
16229	IGOL A	KG	0,50000000	R\$ 11,58	R\$	5,79	
12421	SIKA 1	KG	0,50000000	R\$ 5,41	R\$	2,71	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	8,50
SERVICO							
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		M3	0,02500000	R\$ 501,32	R\$	12,53	
					TOTAL SERVIÇO:	R\$	12,53
					VALOR:	R\$	52,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	30,48
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	21,73
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	52,21
					VALOR BDI (26.37%):	R\$	13,77
					VALOR COM BDI:	R\$	65,98
8.6. COMP-9623 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR E ACESSÓRIOS (UN) (UN)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	1,97000000	R\$ 16,77	R\$	33,04	
12320	ENCANADOR	H	1,97000000	R\$ 20,32	R\$	40,03	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	73,07
MATERIAL							
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 146,27	R\$	146,27	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00000000	R\$ 31,52	R\$	31,52	
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 5,37	R\$	5,37	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,55000000	R\$ 0,28	R\$	0,15	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	UN	2,00000000	R\$ 7,39	R\$	14,78	
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 28,52	R\$	28,52	
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,00000000	R\$ 16,13	R\$	16,13	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	242,74
					VALOR:	R\$	315,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	271,66
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	44,13
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	315,81
					VALOR BDI (26.37%):	R\$	83,28
					VALOR COM BDI:	R\$	399,09
8.7. COMP-5552 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN) (UN)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	1,97000000	R\$ 16,77	R\$	33,04	
12320	ENCANADOR	H	1,97000000	R\$ 20,32	R\$	40,03	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	73,07
MATERIAL							
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 5,37	R\$	5,37	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	R\$ 0,28	R\$	0,24	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 95,46	R\$	95,46	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	UN	2,00000000	R\$ 7,39	R\$	14,78	
12420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATÓRIO	UN	1,00000000	R\$ 13,68	R\$	13,68	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 76,17	R\$	76,17	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	205,70
					VALOR:	R\$	278,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	234,64
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	44,13
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	278,77
					VALOR BDI (26.37%):	R\$	73,51
					VALOR COM BDI:	R\$	352,28

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

8.8. COMP-4410 - BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS DE LOUÇAS, C/ACESSÓRIOS (1,60X0,60)m - UND (UND)				
MAO DE OBRA				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H 1,37900000	R\$ 20,77	R\$ 28,64
I2543	SERVENTE	H 1,77300000	R\$ 15,55	R\$ 27,57
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 56,21
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2 1,32000000	R\$ 354,88	R\$ 468,64
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN 2,00000000	R\$ 92,30	R\$ 184,60
I1092	ENGATE DE PVC	UN 2,00000000	R\$ 5,37	R\$ 10,74
I2420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	UN 1,00000000	R\$ 13,68	R\$ 13,68
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN 1,00000000	R\$ 76,17	R\$ 76,17
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 766,83
SERVICO				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3 0,00230000	R\$ 501,32	R\$ 1,15
			TOTAL SERVICIO:	R\$ 1,15
			VALOR:	R\$ 824,19
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 788,89
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 35,30
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 824,19
			VALOR BDI (26.37%):	R\$ 217,34
			VALOR COM BDI:	R\$ 1.041,53
9.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)				
MAO DE OBRA				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 2,95500000	R\$ 16,77	R\$ 49,56
I2312	ELETRICISTA	H 2,95500000	R\$ 20,77	R\$ 61,38
I2543	SERVENTE	H 2,46250000	R\$ 15,55	R\$ 38,29
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 149,22
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M 12,00000000	R\$ 1,93	R\$ 23,16
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	UN 1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN 1,00000000	R\$ 10,06	R\$ 10,06
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN 1,00000000	R\$ 1,99	R\$ 1,99
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN 0,10000000	R\$ 9,36	R\$ 0,94
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M 3,00000000	R\$ 3,45	R\$ 10,35
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN 1,00000000	R\$ 2,57	R\$ 2,57
I1181	FITA ISOLANTE	M 3,00000000	R\$ 0,81	R\$ 2,43
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN 1,00000000	R\$ 21,96	R\$ 21,96
I1409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN 2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 76,93
			VALOR:	R\$ 226,15
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 133,85
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 92,30
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 226,15
			VALOR BDI (26.37%):	R\$ 59,64
			VALOR COM BDI:	R\$ 285,79
9.2. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)				
MAO DE OBRA				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	H 0,29550000	R\$ 20,77	R\$ 6,14
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 6,14
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN 1,00000000	R\$ 7,83	R\$ 7,83
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,83
			VALOR:	R\$ 13,97
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,27
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,70
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,97
			VALOR BDI (26.37%):	R\$ 3,68
			VALOR COM BDI:	R\$ 17,65
10.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)				
MAO DE OBRA				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H 1,85180000	R\$ 20,77	R\$ 38,46
I2543	SERVENTE	H 1,03425000	R\$ 15,55	R\$ 16,08
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 54,54
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN 5,00000000	R\$ 4,57	R\$ 22,85
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 22,85
SERVICO				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3 0,00530000	R\$ 845,18	R\$ 4,48
			TOTAL SERVICIO:	R\$ 4,48
			VALOR:	R\$ 81,87
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,62
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 35,25
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,87
			VALOR BDI (26.37%):	R\$ 21,59
			VALOR COM BDI:	R\$ 103,46
10.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)				
MAO DE OBRA				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H 3,69375000	R\$ 16,77	R\$ 61,94
I0498	CARPINTEIRO	H 3,69375000	R\$ 20,77	R\$ 76,72
I2391	PEDREIRO	H 1,37900000	R\$ 20,77	R\$ 28,64

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

DATA: 06 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: RUA MIZEL LUIZ FARIAS- SN/Nº - CAIXA D'ÁGUA- HIDROLÂNDIA-CE

BDI: 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12543 SERVENTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
			1,37900000	R\$ 15,55	R\$ 21,44
		TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 188,75
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$ 66,49	R\$ 0,70	
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	R\$ 161,82	R\$ 161,82	
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 1,08	R\$ 1,86	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95	
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	R\$ 24,30	R\$ 72,90	
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	R\$ 51,71	R\$ 51,71	
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	R\$ 42,93	R\$ 42,93	
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16	
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	R\$ 207,62	R\$ 207,62	
11724 PREGO	KG	0,25000000	R\$ 15,31	R\$ 3,83	
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	R\$ 1,36	R\$ 8,16	
TOTAL MATERIAL:				R\$ 554,64	
VALOR:				R\$ 743,38	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 627,87	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 115,51	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 743,38	
VALOR BDI (26.37%):				R\$ 196,03	
VALOR COM BDI:				R\$ 939,41	
10.3. C4517 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
18341 PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL	M2	1,00000000	R\$ 314,93	R\$ 314,93	
TOTAL MATERIAL:				R\$ 314,93	
VALOR:				R\$ 314,93	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 314,93	
VALOR ENCARGOS:				R\$ -	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 314,93	
VALOR BDI (26.37%):				R\$ 83,05	
VALOR COM BDI:				R\$ 397,98	
11.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34475000	R\$ 16,77	R\$ 5,78	
12395 PINTOR	H	0,39400000	R\$ 20,77	R\$ 8,18	
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 13,96	
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14	
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 11,90	R\$ 1,43	
12096 TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 20,93	R\$ 3,56	
TOTAL MATERIAL:				R\$ 5,12	
VALOR:				R\$ 19,09	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 10,59	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 8,50	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 19,09	
VALOR BDI (26.37%):				R\$ 5,03	
VALOR COM BDI:				R\$ 24,12	
11.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12395 PINTOR	H	0,32505000	R\$ 20,77	R\$ 6,75	
12543 SERVENTE	H	0,14775000	R\$ 15,55	R\$ 2,30	
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 9,05	
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12353 HIDRACOR	KG	0,35000000	R\$ 1,13	R\$ 0,40	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	R\$ 0,54	R\$ 0,11	
TOTAL MATERIAL:				R\$ 0,50	
VALOR:				R\$ 9,55	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 4,00	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 5,55	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 9,55	
VALOR BDI (26.37%):				R\$ 2,52	
VALOR COM BDI:				R\$ 12,07	
11.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34475000	R\$ 16,77	R\$ 5,78	
12395 PINTOR	H	0,39400000	R\$ 20,77	R\$ 8,18	
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 13,96	
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	R\$ 16,93	R\$ 0,68	
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 24,62	R\$ 3,94	
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	R\$ 12,49	R\$ 1,62	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22	
TOTAL MATERIAL:				R\$ 6,46	
VALOR:				R\$ 20,42	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 11,93	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 8,49	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 20,42	
VALOR BDI (26.37%):				R\$ 5,36	
VALOR COM BDI:				R\$ 25,80	
11.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE
 DATA: 06 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: RUA MIZAE LUIZ FARIAS- SN/Nº - CAIXA D'ÁGUA- HIDROLÂNDIA-CE
 BDI: 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,78800000	R\$ 16,77	R\$ 13,21
12395	PINTOR	H	0,78800000	R\$ 20,77	R\$ 16,37
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 29,58
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10035	AGUARRAZ MNERAL	L	0,03000000	R\$ 16,93	R\$ 0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 24,62	R\$ 3,94
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,66	R\$ 0,50
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	R\$ 22,24	R\$ 2,67
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,61
				VALOR:	R\$ 37,20
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,19
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,01
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,20
				VALOR BDI (26.37%):	R\$ 9,81
				VALOR COM BDI:	R\$ 47,01
12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,68950000	R\$ 15,55	R\$ 10,72
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,72
				VALOR:	R\$ 10,72
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,79
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,93
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,72
				VALOR BDI (26.37%):	R\$ 2,83
				VALOR COM BDI:	R\$ 13,55



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE
 DATA: 06 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: RUA MIZAEL LUIZ FARIAS- SN/Nº - CAIXA D'ÁGUA- HIDROLÂNDIA-CE
 BDI: 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 565,62	100%		100%
		R\$ 565,62	R\$ 565,62		R\$ 565,62
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 5.739,79	100%		100%
		R\$ 5.739,79	R\$ 5.739,79		R\$ 5.739,79
3	ESTRUTURA	R\$ 2.642,74	100%		100%
		R\$ 2.642,74	R\$ 2.642,74		R\$ 2.642,74
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 6.101,85	100%		100%
		R\$ 6.101,85	R\$ 6.101,85		R\$ 6.101,85
5	COBERTURA	R\$ 12.209,06	100%		100%
		R\$ 12.209,06	R\$ 12.209,06		R\$ 12.209,06
6	REVESTIMENTOS	R\$ 8.267,49	50%	50%	100%
		R\$ 4.133,75	R\$ 4.133,75	R\$ 4.133,74	R\$ 8.267,49
7	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 18.431,25	65%	35%	100%
		R\$ 11.980,31	R\$ 6.450,94	R\$ 18.431,25	R\$ 18.431,25
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 15.670,10	30%	70%	100%
		R\$ 4.701,03	R\$ 10.969,07	R\$ 15.670,10	R\$ 15.670,10
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.124,08	30%	70%	100%
		R\$ 637,22	R\$ 1.486,86	R\$ 2.124,08	R\$ 2.124,08
10	ESQUADRIAS	R\$ 8.986,96		100%	100%
		R\$ 8.986,96	R\$ 8.986,96	R\$ 8.986,96	R\$ 8.986,96
11	PINTURA	R\$ 20.876,32		100%	100%
		R\$ 20.876,32	R\$ 20.876,32	R\$ 20.876,32	R\$ 20.876,32
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.142,27		100%	100%
		R\$ 1.142,27	R\$ 1,142,27	R\$ 1,142,27	R\$ 1,142,27
		R\$ 102.757,53	R\$ 48.711,37	R\$ 54.046,16	R\$ 102.757,53
		R\$ 102.757,53	R\$ 48.711,37	R\$ 102.757,53	R\$ 102.757,53

[Handwritten signature]
 480





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

DATA: 06 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: RUA MIZAEL LUIZ FARIAS- SN/Nº - CAIXA D'ÁGUA- HIDROLÂNDIA-CE

BDI: 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,74%
	IMPOSTOS	
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%
	BDI =	26,37%

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



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

DATA: 06 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: RUA MIZAE LUIZ FARIAS- SN/Nº - CAIXA D'ÁGUA- HIDROLÂNDIA-CE

BDI: 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

RAMILOS
SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES%
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3		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	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		