



## **G. A. RABELO JUNIOR ME**

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE

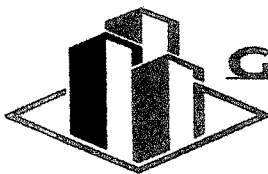
Email: garabelojuniorme@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

### **CARTA PROPOSTA**

**TOMADA DE PREÇO N° 2207.01/22-TP**

**MILHÃ-CE**



**G. A. RABELO JUNIOR ME**

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
Email: garabelojuniorme@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE

TOMADA DE PREÇO Nº 2207.01/22-TP

Prezados Senhores,

A empresa G. A. RABELO JUNIOR – ME, cadastrada no CNPJ sob o nº 23549313000107, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta TOMADA DE PREÇO Nº 2207.01/22-TP. Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório: Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objetos desse Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço. Pelo que, por será expressão da verdade.

**OBJETO.** Contratação de serviços de engenharia para Construção de Cobertura de Quadra Poliesportiva, padrão FNDE, localizada no distrito de Baixa Verde, no Município de Milhã/CE, conforme projeto básico em anexo.

ITEM	QUANT	UNID	ESPECIFICAÇÃO	R\$ ORÇADO
01	01	SERVIÇO	Construção de Cobertura de Quadra Poliesportiva, padrão FNDE, localizada no distrito de Baixa Verde, no Município de Milhã/CE,	R\$ 590.207,63

VALOR GLOBAL: R\$ 590.207,63  
(DOIS MILHOES NOVECENTOS E CINCO MIL DUZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E TRES CENTAVOS)


PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO: 06 (SEIS) MÊS  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.


PROPONENTE: G. A. RABELO JUNIOR – ME  
CNPJ: 23.549.313/0001-07  
ENDEREÇO: RUA PRAÇA MARGARIDA NOGUEIRA, 1234, MONTE CASTELO, SOLONÓPOLE – CE.  
CEP: 63620-000  
FONE: (88) 99695-8162  
BANCO: Bradesco  
AGÊNCIA: 5456  
CONTA CORRENTE: 00060453

SOLONÓPOLE – CE 16-08-2022

  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF: 06107751369  
RG 2007005071761

**REPRESENTANTE LEGAL**  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF 05107751369

  
**Renato de Oliveira Lima**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 50.771-D

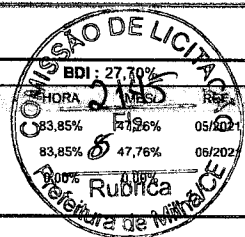
  
**Carlos Roberto Aguiar**  
Engº Civil  
CREA 4682 D



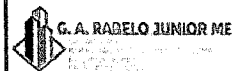
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.
<b>LOCAL:</b>	BAIXA VERDE - MILHÃ/CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE.

<b>DATA:</b>	16/08/2022
<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA

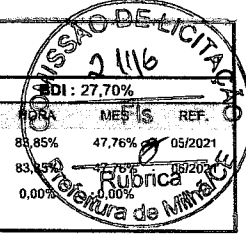


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>66.948,73</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	190,96	1.909,60
1.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	M2	59,40	134,84	8.009,50
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.643,84	1.643,84
1.4	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	SINAPI	UN	1,00	5.522,46	5.522,46
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	258,85	258,85
1.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,52	1.036,41	2.611,75
1.7	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	1.128,69	22.573,80
1.8	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	20,00	915,61	18.312,20
1.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	745,03	7,74	5.766,53
1.10	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	945,00	0,36	340,20
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>6.735,91</b>
<b>2.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>6.735,91</b>
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	69,55	74,65	5.191,91
2.1.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	50,63	5,49	277,96
2.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	43,18	29,32	1.266,04
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>68.157,64</b>
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>						<b>48.046,99</b>
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	31,75	29,41	933,77
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	95,70	140,53	13.448,72
3.1.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	281,36	20,67	5.815,71
3.1.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	528,27	18,75	9.905,06
3.1.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	212,09	21,88	4.640,53
3.1.6	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	22,08	602,50	13.303,20
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS SALDRAMES</b>						<b>20.110,65</b>
3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	18,88	28,27	533,74
3.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	111,20	72,21	8.029,75
3.2.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	203,64	20,67	4.209,24
3.2.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	93,09	21,88	2.036,81
3.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	8,90	595,63	5.301,11
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>237.317,07</b>
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES</b>						<b>3.053,46</b>
4.1.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	23,40	45,45	1.063,53




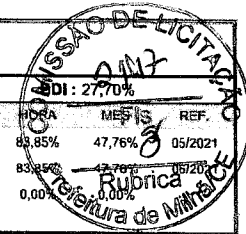
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	<b>DATA:</b> 16/08/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	<b>VERSIÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIXA VERDE - MILHÃ - CE.	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE.	<b>SINAPI:</b> 2021/05 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.2	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	3,50	568,55	1.989,93
<b>4.2</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>234.263,61</b>
4.2.1	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSO PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	11.245,00	20,20	227.149,00
4.2.2	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	206,40	34,47	7.114,61
<b>5</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						<b>140.402,09</b>
5.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	826,89	103,39	85.492,16
5.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	170,40	103,39	17.617,66
5.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	208,64	103,39	21.571,29
	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	106,76	103,39	11.037,92
5.5	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	75,79	61,79	4.683,06
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>7.576,68</b>
6.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	206,90	36,62	7.576,68
<b>7</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>32.232,68</b>
7.1	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	38,00	14,01	532,38
7.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	301,08	14,01	4.218,13
7.3	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	301,08	21,52	6.479,24
7.4	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	997,29	21,06	21.002,93
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA - 220V</b>						<b>14.317,74</b>
<b>8.1</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>1.517,87</b>
8.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	808,60	808,60
8.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	110,00	110,00
8.1.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	12,92	12,92
8.1.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	14,62	73,10
8.1.5	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	95,20	190,40
8.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	173,20	173,20
8.1.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	149,65	149,65
<b>8.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>4.408,53</b>
8.2.1	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	93,00	26,47	2.461,71
8.2.2	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	13,00	47,96	623,48
8.2.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	5,00	29,84	149,20
8.2.4	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	5,00	25,90	129,50
8.2.5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	4,00	29,84	119,36
8.2.6	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	1,00	35,73	35,73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	<b>DATA:</b> 16/08/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	<b>BDI:</b> 27,70%
	<b>LOCAL:</b>	BAIXA VERDE - MILHÃ/CE.	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE.	<b>SINAPI:</b> 2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			<b>Composição:</b> PRÓPRIA 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	50,00	7,78	389,00
8.2.8	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	4,00	7,78	31,12
8.2.9	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	4,00	8,95	35,80
8.2.10	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	4,00	8,95	35,80
8.2.11	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	21,15	42,30
8.2.12	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	15,00	21,15	317,25
8.2.13	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	38,28	38,28
<b>8.3</b>	<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>						<b>3.414,68</b>
8.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1,00	4,78	4,78
8.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	430,00	7,93	3.409,90
<b>8.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>4.976,66</b>
8.4.1	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	35,86	35,86
8.4.2	C2049	PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W	SEINFRA	UN	20,00	247,04	4.940,80
<b>9</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)</b>						<b>14.208,83</b>
9.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	75,11	450,66
9.2	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	507,75	507,75
9.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	21,00	60,80	1.276,80
9.4	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	120,00	78,24	9.388,80
9.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	11,40	16,96	193,34
9.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	18,00	74,65	1.343,70
9.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	18,00	29,32	527,76
9.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	6,00	29,98	179,88
	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	14,98	89,88
9.10	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	26,73	160,38
9.11	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	14,98	89,88
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>2.310,26</b>
10.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	SINAPI	M2	745,03	1,83	1.363,40
10.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00	946,86	946,86
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>128.017,19</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>462.190,44</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>590.207,63</b>

Quinhentos e Noventa Mil Duzentos e Sete reais e Sessenta e Três centavos

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF:05107751369  
RG 2007005071761

Renato de Oliveira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 50.771-D

Carlos Roberto Aguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 D

ORÇAMENTO		CLIENTE	
ORÇAMENTO	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE
DESCRIÇÃO	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	LOCAL	BAIXA VERDE - MILHÃ - CE
DATA: 16/08/2022	BDI: 27,70%	COMPÓSITO	PROPRIA
DATA: 16/08/2022	BDI: 27,70%	COMPÓSITO	PROPRIA
DATA: 16/08/2022	BDI: 27,70%	COMPÓSITO	PROPRIA
DATA: 16/08/2022	BDI: 27,70%	COMPÓSITO	PROPRIA

ORÇAMENTO		CLIENTE	
ORÇAMENTO	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE
DESCRIÇÃO	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	LOCAL	BAIXA VERDE - MILHÃ - CE
DATA: 16/08/2022	BDI: 27,70%	COMPÓSITO	PROPRIA
DATA: 16/08/2022	BDI: 27,70%	COMPÓSITO	PROPRIA
DATA: 16/08/2022	BDI: 27,70%	COMPÓSITO	PROPRIA
DATA: 16/08/2022	BDI: 27,70%	COMPÓSITO	PROPRIA

MATERIAL		FONTE		PREÇO UNITÁRIO		QUANTIDADE		VALOR	
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150N), RESISTÊNCIA NOMINAL 470KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	495,4046	1	495,4046	495,4046	495,4046
12405	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,0416	1	268,0416	268,0416	268,0416
TOTAL MATERIAL: 1.287,2710									
VALOR: 1.287,27									

MATERIAL		FONTE		PREÇO UNITÁRIO		QUANTIDADE		VALOR	
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,1000	15	155,500	31,1000	31,1000
TOTAL MAT. DE OBR: 31,1000									
VALOR: 149,64									

MATERIAL		FONTE		PREÇO UNITÁRIO		QUANTIDADE		VALOR	
1725	PREGO 15X15 (1,14" x 1/8) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2914	2	29,5828	15,2914	29,5828
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3X3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4082	55	682,4510	12,4082	682,4510
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5802	24	589,6808	24,5802	589,6808
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0208	35	1.220,7280	35,0208	1.220,7280
TOTAL MATERIAL: 184,4419									
VALOR: 149,64									

MATERIAL		FONTE		PREÇO UNITÁRIO		QUANTIDADE		VALOR	
96299	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20420000	15,69	1	15,69	15,69	15,69
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61270000	18,42	1	18,42	18,42	18,42
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,00150000	325,98	0,48	156,2704	325,98	156,2704
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHM DURNO, AF. 08/2015	SEINFRA	CH	0,01910000	18,36	0,35	6,3265	18,36	6,3265
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA PARA DISCO 10" - CHM DURNO, AF. 08/2015	SEINFRA	CHP	0,00440000	20,82	0,09	1,8738	20,82	1,8738
TOTAL SERVIÇO: 105,58									

MATERIAL		FONTE		PREÇO UNITÁRIO		QUANTIDADE		VALOR	
10125	ARMADURA REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8950	1	48,8950	48,8950	48,8950
10555	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,5980	335	1854,930	5,5980	1854,930
10840	CONECTOR EPLUT-BOLT/PCABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4120	21	113,652	5,4120	113,652
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,2088	6	19,2528	3,2088	19,2528
11070	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,7256	32	183,2192	5,7256	183,2192
12352	MASTE DE ATERRAMENTO COOPERWELD 9/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8016	1	36,8016	36,8016	36,8016
11406	LUBRILÓX DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2005	2	2,4010	1,2005	2,4010
12993	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8618	1	39,8618	39,8618	39,8618
TOTAL MATERIAL: 48.8950									

Figura 1

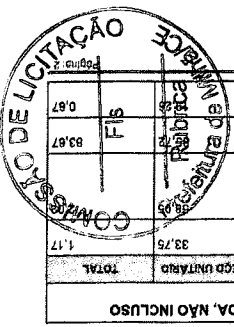
ORÇAMENTO		CLIENTE	
ORÇAMENTO	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE
DESCRIÇÃO	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	LOCAL	BAIXA VERDE - MILHÃ - CE
DATA: 16/08/2022	BDI: 27,70%	COMPÓSITO	PROPRIA
DATA: 16/08/2022	BDI: 27,70%	COMPÓSITO	PROPRIA
DATA: 16/08/2022	BDI: 27,70%	COMPÓSITO	PROPRIA
DATA: 16/08/2022	BDI: 27,70%	COMPÓSITO	PROPRIA

MATERIAL		FONTE		PREÇO UNITÁRIO		QUANTIDADE		VALOR	
96461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS, AF. 05/2016	SINAPI	UN	1,00000000	3.607,74	1	3.607,74	3.607,74	3.607,74
69408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00000000	4,41	13	57,33	4,41	57,33
69972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONELOS, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	40,07	1	40,07	40,07	40,07
94688	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRACIONAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2016	SINAPI	M	19,00000000	8,23	1	8,23	8,23	8,23
94795	TONEIRIA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF. 08/2016	SINAPI	UN	1,00000000	24,37	1	24,37	24,37	24,37
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRACIONAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2016	SINAPI	M	19,00000000	8,23	1	8,23	8,23	8,23
TOTAL MATERIAL: 3.744,68									
VALOR: 4.324,56									

MATERIAL		FONTE		PREÇO UNITÁRIO		QUANTIDADE		VALOR	
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRACIONAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2016	SINAPI	UN	1,00000000	16,98	1	16,98	16,98	16,98
96461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS, AF. 05/2016	SINAPI	UN	1,00000000	3.607,74	1	3.607,74	3.607,74	3.607,74
69408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00000000	4,41	13	57,33	4,41	57,33
69972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONELOS, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	40,07	1	40,07	40,07	40,07
94688	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRACIONAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2016	SINAPI	M	19,00000000	8,23	1	8,23	8,23	8,23
94795	TONEIRIA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF. 08/2016	SINAPI	UN	1,00000000	24,37	1	24,37	24,37	24,37
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRACIONAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2016	SINAPI	M	19,00000000	8,23	1	8,23	8,23	8,23
TOTAL MATERIAL: 449,88									
VALOR: 449,88									

MATERIAL		FONTE		PREÇO UNITÁRIO		QUANTIDADE		VALOR	
10402	CAIXE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	202,7040	1	202,7040	202,7040	202,7040
TOTAL MATERIAL: 202,7040									
VALOR: 202,70									

MATERIAL		FONTE		PREÇO UNITÁRIO		QUANTIDADE		VALOR	
0003080	FECHADURA ESPECIAL PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MACANETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TÍPO CILINDRO	SINAPI	UN	0,03460000	1,17	1	1,17	1,17	1,17
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 90 MM, COM GRELHA QUADRA BRANCA (NBR 5698)	SINAPI	UN	0,03460000	33,75	1	33,75	33,75	33,75
00011987	FORRO DE PVC UNO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM X 10 MM (COM COCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97820000	83,87	1	83,87	83,87	83,87
0003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03460000	0,87	1	0,87	0,87	0,87
TOTAL MATERIAL: 117,66									
VALOR: 117,66									



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	DATA: 15/09/2022	BDI: 27,70%		
VERSÃO: 3	FECHA: 15/09/2022	RF: 927		
FOYTO: 027	ORÇ: 03,85%	02/2021		
OBRA: QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	027	03,85%	47,70%	02/2021
OBRA: QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	027	03,85%	47,70%	02/2021
OBRA: QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	027	03,85%	47,70%	02/2021
LOCAL: BAIXA VERDE - MILHÃ CE.	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE.			

UN	SINAPI	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	SINAPI	0,01740000	14,48	0,25	3,62
UN	SINAPI	0,01740000	493,33	8,58	420,75
UN	SINAPI	0,04476180	202,09	9,04	182,70
UN	SINAPI	0,01740000	227,76	3,96	900,36
TOTAL MATERIAL				109,35	

Serviço	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86168 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE BLOCOS VAZIOS PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014)	M2	4,67500000	69,94	32,69
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOCCAMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 40L. PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014)	M2	0,76790000	25,79	19,80
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014)	M2	0,46280000	41,92	19,40
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,02660000	640,60	16,32
89489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	2,44420000	12,58	30,74
91924 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,25300000	2,92	3,15
92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,28110000	15,94	4,13
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,46990000	3,74	1,75
91928 CABO DE COBRE TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,04420000	6,21	6,48
91928 CABO DE COBRE TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,05220000	139,91	7,30
91908 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,9x0,9x0,9 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2015	UN	0,03480000	340,99	11,86
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" x 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13950000	9,25	1,14
81903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,16810000	9,89	1,66
81877 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,76780000	7,94	6,09
90466 CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2015	M	0,07220000	9,28	0,67
100950 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	0,06960000	71,09	5,15
95905 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,01740000	16,41	0,29
95911 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,05220000	12,15	0,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	DATA: 15/09/2022	BDI: 27,70%		
VERSÃO: 3	FECHA: 15/09/2022	RF: 927		
FOYTO: 027	ORÇ: 03,85%	02/2021		
OBRA: QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	027	03,85%	47,70%	02/2021
OBRA: QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	027	03,85%	47,70%	02/2021
LOCAL: BAIXA VERDE - MILHÃ CE.	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE.			

UN	SINAPI	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	SINAPI	0,09860000	9,42	0,65	6,17
UN	SINAPI	0,01740000	7,81	0,13	1,04
UN	SINAPI	0,05220000	31,77	1,65	52,42
UN	SINAPI	0,10440000	23,49	2,45	58,46
M	SINAPI	0,33070000	7,21	2,38	17,24
M	SINAPI	0,15660000	8,20	1,28	10,48
M	SINAPI	0,13050000	8,53	1,11	9,42
M	SINAPI	0,02610000	9,54	0,24	2,38
M2	SINAPI	0,16810000	44,53	7,48	333,84
M3	SINAPI	0,02790000	58,46	1,63	95,39
UN	SINAPI	0,05220000	84,20	4,39	358,03
M	SINAPI	0,46120000	1,94	0,89	1,73
M	SINAPI	0,18270000	0,98	0,17	0,26
UN	SINAPI	0,05220000	58,82	3,07	248,24
UN	SINAPI	0,01740000	34,84	0,60	608,39
UN	SINAPI	0,01740000	47,75	0,83	745,80
M2	SINAPI	0,09050000	621,01	56,20	3496,81
UN	SINAPI	0,17400000	7,71	1,34	17,95
UN	SINAPI	0,01740000	6,62	0,14	112,28
UN	SINAPI	0,06960000	36,17	2,51	205,80
M2	SINAPI	0,00960000	13,28	0,08	128,50
M2	SINAPI	1,33280000	22,14	28,50	317,14
UN	SINAPI	0,05220000	211,43	11,03	1113,84
UN	SINAPI	0,13920000	120,39	15,75	1203,90



ORGÃO:	DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:
QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	BAIXA VERDE - IRLHÁ/CE.	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRLHÁ - CE.
DATA: 16/02/2022	FECHA: 02/11/2021	EMPRESA: 202103 COM DEBORAÇÃO	CONCEPÇÃO: PROPIRIA
BDI: 27,70%	MCS: 0,00%	02/05% 47,70% 02/2021	0,00% 0,00%

ORGÃO:	DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:
QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	BAIXA VERDE - IRLHÁ/CE.	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRLHÁ - CE.
DATA: 16/02/2022	FECHA: 02/11/2021	EMPRESA: 202103 COM DEBORAÇÃO	CONCEPÇÃO: PROPIRIA
BDI: 27,70%	MCS: 0,00%	02/05% 47,70% 02/2021	0,00% 0,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UNID.	QTD	VALOR	TOTAL BÊN. 102,24
M	1	14,92	
M	1	22,23	
UN	1	476,31	
			702,24
			511,60

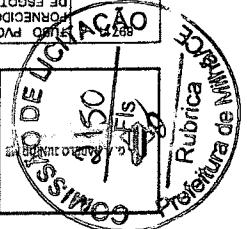
UNID.	QTD	VALOR	TOTAL BÊN. 102,24
M	1	14,92	
M	1	22,23	
UN	1	476,31	
			702,24
			511,60

UNID.	QTD	VALOR	TOTAL BÊN. 102,24
M	1	14,92	
M	1	22,23	
UN	1	476,31	
			702,24
			511,60

UNID.	QTD	VALOR	TOTAL BÊN. 102,24
M	1	14,92	
M	1	22,23	
UN	1	476,31	
			702,24
			511,60

UNID.	QTD	VALOR	TOTAL BÊN. 102,24
M	1	14,92	
M	1	22,23	
UN	1	476,31	
			702,24
			511,60

UNID.	QTD	VALOR	TOTAL BÊN. 102,24
M	1	14,92	
M	1	22,23	
UN	1	476,31	
			702,24
			511,60



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Handwritten signatures and initials.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
DESCRIÇÃO	LOCAL	DESCRIÇÃO	LOCAL
QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	BAIXA VERDE - MILHA - CE	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	BAIXA VERDE - MILHA - CE
FORMA	PROPOSTA	FORMA	PROPOSTA
DATA: 16/08/2022		DATA: 16/08/2022	
BDI: 27,70%		BDI: 27,70%	

98283	CABO TELEFÔNICO CQ-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO E INSTALAÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO	M	0,516700000	7,15
100556 <td>CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019</td> <td>UN <td>0,1900000 <td>0,75</td> </td></td>	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	UN <td>0,1900000 <td>0,75</td> </td>	0,1900000 <td>0,75</td>	0,75
97886 <td>CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍTULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,30X0,30 X 0,12 AF. 12/2020</td> <td>UN <td>0,0850000 <td>5,38</td> </td></td>	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍTULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,30X0,30 X 0,12 AF. 12/2020	UN <td>0,0850000 <td>5,38</td> </td>	0,0850000 <td>5,38</td>	5,38
97806 <td>CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,12 M. PARA REDE DE ESGOTO, AF. 12/2020</td> <td>UN <td>0,1900000 <td>6,58</td> </td></td>	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,12 M. PARA REDE DE ESGOTO, AF. 12/2020	UN <td>0,1900000 <td>6,58</td> </td>	0,1900000 <td>6,58</td>	6,58
91937 <td>CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</td> <td>UN <td>0,1340000 <td>1,43</td> </td></td>	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN <td>0,1340000 <td>1,43</td> </td>	0,1340000 <td>1,43</td>	1,43
88482 <td>CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMPIAS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF. 12/2014</td> <td>UN <td>0,0880000 <td>0,87</td> </td></td>	CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMPIAS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF. 12/2014	UN <td>0,0880000 <td>0,87</td> </td>	0,0880000 <td>0,87</td>	0,87
87877 <td>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF. 08/2014</td> <td>M2 <td>0,2047000 <td>1,82</td> </td></td>	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF. 08/2014	M2 <td>0,2047000 <td>1,82</td> </td>	0,2047000 <td>1,82</td>	1,82
98466 <td>CHUVA-DE-ÁGUA EM ALVENARIA PARA RAMPIAS-DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015</td> <td>M <td>0,1020000 <td>0,92</td> </td></td>	CHUVA-DE-ÁGUA EM ALVENARIA PARA RAMPIAS-DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M <td>0,1020000 <td>0,92</td> </td>	0,1020000 <td>0,92</td>	0,92
95805 <td>CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC E SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016</td> <td>UN <td>0,2891000 <td>5,32</td> </td></td>	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC E SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016	UN <td>0,2891000 <td>5,32</td> </td>	0,2891000 <td>5,32</td>	5,32
95811 <td>CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC E SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016</td> <td>UN <td>0,1348000 <td>1,63</td> </td></td>	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC E SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016	UN <td>0,1348000 <td>1,63</td> </td>	0,1348000 <td>1,63</td>	1,63
91911 <td>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</td> <td>UN <td>0,1927000 <td>1,81</td> </td></td>	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN <td>0,1927000 <td>1,81</td> </td>	0,1927000 <td>1,81</td>	1,81
89748 <td>CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014</td> <td>UN <td>0,0578000 <td>1,83</td> </td></td>	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN <td>0,0578000 <td>1,83</td> </td>	0,0578000 <td>1,83</td>	1,83
101891 <td>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020</td> <td>UN <td>0,1734000 <td>4,07</td> </td></td>	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN <td>0,1734000 <td>4,07</td> </td>	0,1734000 <td>4,07</td>	4,07
91862 <td>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</td> <td>M <td>0,5800000 <td>3,82</td> </td></td>	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M <td>0,5800000 <td>3,82</td> </td>	0,5800000 <td>3,82</td>	3,82
91870 <td>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</td> <td>M <td>1,7344000 <td>14,22</td> </td></td>	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M <td>1,7344000 <td>14,22</td> </td>	1,7344000 <td>14,22</td>	14,22
83358 <td>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021</td> <td>M3 <td>0,0230000 <td>1,36</td> </td></td>	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	M3 <td>0,0230000 <td>1,36</td> </td>	0,0230000 <td>1,36</td>	1,36
91170 <td>FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 05/2015</td> <td>M <td>0,5300000 <td>1,02</td> </td></td>	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 05/2015	M <td>0,5300000 <td>1,02</td> </td>	0,5300000 <td>1,02</td>	1,02
91173 <td>FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF. 05/2015</td> <td>M <td>1,7344000 <td>1,69</td> </td></td>	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF. 05/2015	M <td>1,7344000 <td>1,69</td> </td>	1,7344000 <td>1,69</td>	1,69
88985 <td>FAIXA DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017</td> <td>UN <td>0,0635000 <td>2,26</td> </td></td>	FAIXA DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	UN <td>0,0635000 <td>2,26</td> </td>	0,0635000 <td>2,26</td>	2,26
92023 <td>INTERFURTO SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR E INSTALAÇÃO AF. 12/2017</td> <td>UN <td>0,1349000 <td>5,20</td> </td></td>	INTERFURTO SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	UN <td>0,1349000 <td>5,20</td> </td>	0,1349000 <td>5,20</td>	5,20
94559 <td>JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</td> <td>M2 <td>0,0288000 <td>17,94</td> </td></td>	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M2 <td>0,0288000 <td>17,94</td> </td>	0,0288000 <td>17,94</td>	17,94
100865 <td>JANELA DE MADEIRA - CEDRILHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIÇÃO COM 4 FOLHAS 12 VEZEMANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALZAR E FERRAGENS EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019</td> <td>M2 <td>0,0864000 <td>38,15</td> </td></td>	JANELA DE MADEIRA - CEDRILHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIÇÃO COM 4 FOLHAS 12 VEZEMANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALZAR E FERRAGENS EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2 <td>0,0864000 <td>38,15</td> </td>	0,0864000 <td>38,15</td>	38,15
88728 <td>JOELHO 45 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA BOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014</td> <td>UN <td>0,0878000 <td>0,31</td> </td></td>	JOELHO 45 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA BOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN <td>0,0878000 <td>0,31</td> </td>	0,0878000 <td>0,31</td>	0,31

COMISSÃO DE LICITAÇÃO		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
DESCRIÇÃO	LOCAL	DESCRIÇÃO	LOCAL
QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	BAIXA VERDE - MILHA - CE	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	BAIXA VERDE - MILHA - CE
FORMA	PROPOSTA	FORMA	PROPOSTA
DATA: 16/08/2022		DATA: 16/08/2022	
BDI: 27,70%		BDI: 27,70%	

98283	CABO TELEFÔNICO CQ-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO E INSTALAÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO	M	0,516700000	7,15
100556 <td>CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019</td> <td>UN <td>0,1900000 <td>0,75</td> </td></td>	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	UN <td>0,1900000 <td>0,75</td> </td>	0,1900000 <td>0,75</td>	0,75
97886 <td>CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍTULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,30X0,30 X 0,12 AF. 12/2020</td> <td>UN <td>0,0850000 <td>5,38</td> </td></td>	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍTULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,30X0,30 X 0,12 AF. 12/2020	UN <td>0,0850000 <td>5,38</td> </td>	0,0850000 <td>5,38</td>	5,38
97806 <td>CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,12 M. PARA REDE DE ESGOTO, AF. 12/2020</td> <td>UN <td>0,1900000 <td>6,58</td> </td></td>	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,12 M. PARA REDE DE ESGOTO, AF. 12/2020	UN <td>0,1900000 <td>6,58</td> </td>	0,1900000 <td>6,58</td>	6,58
91937 <td>CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</td> <td>UN <td>0,1340000 <td>1,43</td> </td></td>	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN <td>0,1340000 <td>1,43</td> </td>	0,1340000 <td>1,43</td>	1,43
88482 <td>CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMPIAS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF. 12/2014</td> <td>UN <td>0,0880000 <td>0,87</td> </td></td>	CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMPIAS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF. 12/2014	UN <td>0,0880000 <td>0,87</td> </td>	0,0880000 <td>0,87</td>	0,87
87877 <td>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF. 08/2014</td> <td>M2 <td>0,2047000 <td>1,82</td> </td></td>	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF. 08/2014	M2 <td>0,2047000 <td>1,82</td> </td>	0,2047000 <td>1,82</td>	1,82
98466 <td>CHUVA-DE-ÁGUA EM ALVENARIA PARA RAMPIAS-DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015</td> <td>M <td>0,1020000 <td>0,92</td> </td></td>	CHUVA-DE-ÁGUA EM ALVENARIA PARA RAMPIAS-DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M <td>0,1020000 <td>0,92</td> </td>	0,1020000 <td>0,92</td>	0,92
95805 <td>CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC E SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016</td> <td>UN <td>0,2891000 <td>5,32</td> </td></td>	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC E SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016	UN <td>0,2891000 <td>5,32</td> </td>	0,2891000 <td>5,32</td>	5,32
95811 <td>CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC E SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016</td> <td>UN <td>0,1348000 <td>1,63</td> </td></td>	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC E SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016	UN <td>0,1348000 <td>1,63</td> </td>	0,1348000 <td>1,63</td>	1,63
91911 <td>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</td> <td>UN <td>0,1927000 <td>1,81</td> </td></td>	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN <td>0,1927000 <td>1,81</td> </td>	0,1927000 <td>1,81</td>	1,81
89748 <td>CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014</td> <td>UN <td>0,0578000 <td>1,83</td> </td></td>	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN <td>0,0578000 <td>1,83</td> </td>	0,0578000 <td>1,83</td>	1,83
101891 <td>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020</td> <td>UN <td>0,1734000 <td>4,07</td> </td></td>	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN <td>0,1734000 <td>4,07</td> </td>	0,1734000 <td>4,07</td>	4,07
91862 <td>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</td> <td>M <td>0,5800000 <td>3,82</td> </td></td>	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M <td>0,5800000 <td>3,82</td> </td>	0,5800000 <td>3,82</td>	3,82
91870 <td>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</td> <td>M <td>1,7344000 <td>14,22</td> </td></td>	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M <td>1,7344000 <td>14,22</td> </td>	1,7344000 <td>14,22</td>	14,22
83358 <td>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021</td> <td>M3 <td>0,0230000 <td>1,36</td> </td></td>	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	M3 <td>0,0230000 <td>1,36</td> </td>	0,0230000 <td>1,36</td>	1,36
91170 <td>FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 05/2015</td> <td>M <td>0,5300000 <td>1,02</td> </td></td>	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 05/2015	M <td>0,5300000 <td>1,02</td> </td>	0,5300000 <td>1,02</td>	1,02
91173 <td>FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF. 05/2015</td> <td>M <td>1,7344000 <td>1,69</td> </td></td>	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF. 05/2015	M <td>1,7344000 <td>1,69</td> </td>	1,7344000 <td>1,69</td>	1,69
88985 <td>FAIXA DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017</td> <td>UN <td>0,0635000 <td>2,26</td> </td></td>	FAIXA DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	UN <td>0,0635000 <td>2,26</td> </td>	0,0635000 <td>2,26</td>	2,26
92023 <td>INTERFURTO SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR E INSTALAÇÃO AF. 12/2017</td> <td>UN <td>0,1349000 <td>5,20</td> </td></td>	INTERFURTO SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	UN <td>0,1349000 <td>5,20</td> </td>	0,1349000 <td>5,20</td>	5,20
94559 <td>JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</td> <td>M2 <td>0,0288000 <td>17,94</td> </td></td>	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M2 <td>0,0288000 <td>17,94</td> </td>	0,0288000 <td>17,94</td>	17,94
100865 <td>JANELA DE MADEIRA - CEDRILHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIÇÃO COM 4 FOLHAS 12 VEZEMANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALZAR E FERRAGENS EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019</td> <td>M2 <td>0,0864000 <td>38,15</td> </td></td>	JANELA DE MADEIRA - CEDRILHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIÇÃO COM 4 FOLHAS 12 VEZEMANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALZAR E FERRAGENS EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2 <td>0,0864000 <td>38,15</td> </td>	0,0864000 <td>38,15</td>	38,15
88728 <td>JOELHO 45 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA BOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014</td> <td>UN <td>0,0878000 <td>0,31</td> </td></td>	JOELHO 45 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA BOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN <td>0,0878000 <td>0,31</td> </td>	0,0878000 <td>0,31</td>	0,31

*[Handwritten signatures and initials]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.  
 DATA: 16/08/2022  
 BDI: 27,70%  
 MESA: 47,78%  
 6271 COM RESERVAÇÃO 81,85%  
 282165 COM RESERVAÇÃO 81,85%  
 PROPRIETA 0,03%  
 0,03%

LOCAL: BARRA VERDE - MILHÁ - CE.  
 QUENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rubrica de Matrícula de 2152

Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35,45	M3	0,06600000	0,21	0,21
8,13	UN	0,08780000	0,46	0,46
33,02	UN	0,03850000	1,27	1,27
16,16	UN	0,05760000	0,93	0,93
46,85	M2	1,38210000	63,81	63,81
23,28	UN	0,07710000	1,79	1,79
37,51	UN	0,15420000	5,78	5,78
16,41	M2	1,38210000	22,35	22,35
42,72	M	0,14720000	6,28	6,28
14,82	M	0,13880000	2,05	2,05
22,23	M	0,12530000	2,78	2,78
476,31	UN	0,03850000	18,33	18,33
TOTAL Serviço				765,00
VALOR:				883,86

**1.8. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIARIO.**  
 AF\_04/2016 (M2)

Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14,01	UN	0,06620000	0,92	0,92
TOTAL Material				0,92

Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25,71	M3	0,04170000	640,80	25,71
12,58	M2	5,06400000	63,71	63,71
2,52	M	0,67550000	1,70	1,70
16,41	UN	0,12250000	2,43	2,43
6,20	M	0,06620000	0,41	0,41
7,21	M	0,13250000	0,95	0,95
6,20	M	0,17220000	1,41	1,41

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.  
 DATA: 16/08/2022  
 BDI: 27,70%  
 MESA: 47,78%  
 6271 COM RESERVAÇÃO 81,85%  
 282165 COM RESERVAÇÃO 81,85%  
 PROPRIETA 0,03%  
 0,03%

LOCAL: BARRA VERDE - MILHÁ - CE.  
 QUENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rubrica de Matrícula de 2152

Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58,46	M3	0,04040000	2,36	2,36
1,94	M	0,13250000	0,25	0,25
0,98	M	0,17220000	0,16	0,16
38,61	UN	0,06620000	2,55	2,55
621,01	M2	0,06620000	41,11	41,11
13,28	M2	0,08930000	0,12	0,12
22,14	M2	1,51100000	33,45	33,45
120,39	UN	0,06620000	7,86	7,86
131,20	M2	0,80230000	106,26	106,26
109,51	M2	0,51380000	56,24	56,24
167,37	M2	0,62550000	104,88	104,88
111,80	M2	0,58110000	56,08	56,08
584,50	M2	0,15300000	88,42	88,42
35,45	M3	0,01060000	0,97	0,97
46,85	M2	1,71920000	80,54	80,54
16,41	M2	1,71920000	26,21	26,21
TOTAL Serviço				716,09
VALOR:				717,80

**1.8. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20,3766	KG	0,02000000	0,4076	0,4076
12,4082	KG	0,04000000	0,4993	0,4993
15,2914	KG	0,01200000	0,1835	0,1835
28,2605	M2	0,00900000	0,2543	0,2543
TOTAL Material				1,3417



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS. DATA: 16/08/2022 BDI: 27,70%

DESCRIÇÃO: QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS. FONTE: FERRA FES 47,70% 03/2021

LOCAL: BAIXA VERDE - MILHÃ/CE. SINAPI: 03,95% 47,70% 03/2021

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE. CONCEPTO: PROPOSTA 0,00% 0,00%

**3.1.4. 92919 - ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	19,11	0,47
00039017	UN	0,54300000	0,20	0,10
TOTAL Material				0,57

**Serviço**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	0,01210000	14,59
88245	H	0,07430000	19,52
92784	KG	1,00000000	12,57
TOTAL Serviço			14,11
VALOR:			14,68

**3.1.5. 92915 - ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	19,11	0,47
00039017	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL Material				0,70

**Serviço**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	0,02950000	14,59
88245	H	0,17430000	19,52
92791	KG	1,00000000	12,80
TOTAL Serviço			16,43
VALOR:			17,13

**3.1.6. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, PUK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	M3	1,15000000	392,58	451,46
TOTAL Material				451,46

**Serviço**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88009	H	0,49300000	19,61
88316	H	0,74000000	14,78
90587	CHI	0,12800000	0,44
90586	CHP	0,12000000	1,70
TOTAL Serviço			20,53

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS. DATA: 16/08/2022 BDI: 27,70%

DESCRIÇÃO: QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS. FONTE: FERRA FES 47,70% 03/2021

LOCAL: BAIXA VERDE - MILHÃ/CE. SINAPI: 03,95% 47,70% 03/2021

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE. CONCEPTO: PROPOSTA 0,00% 0,00%

**3.2.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94868	M3	0,05650000	263,33	19,00
88309	H	0,27160000	18,61	5,05
88316	H	0,07410000	14,78	1,09
TOTAL Serviço				22,14
VALOR:			22,14	

**3.2.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	L	0,01700000	6,24	0,10
00004461	M	0,60500000	8,45	5,11
00005073	KG	0,02660000	17,47	0,45
00040304	KG	0,03400000	21,15	0,71
00004517	M	0,05670000	2,95	1,67
00006186	M	1,00800000	19,29	19,44
TOTAL Material				27,48

**Serviço**

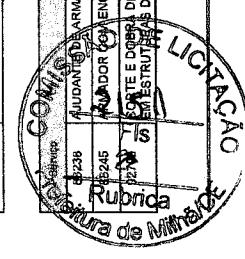
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	H	0,47100000	15,68
88262	H	1,14500000	18,42
91693	CHI	0,01400000	18,36
91692	CHP	0,01700000	20,82
TOTAL Serviço			29,07
VALOR:			56,55

**3.2.3. 92917 - ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	19,11	0,47
00039017	UN	0,74300000	0,20	0,14
TOTAL Material				0,61

**Serviço**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	0,01620000	14,59
88245	H	0,09930000	19,52
92784	KG	1,00000000	13,52
TOTAL Serviço			18,63



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	DATA: 16/09/2022	BDI: 27,70%
DESCRIÇÃO: QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	VERSÃO: 03/2024	MEÇA: 1623
LOCAL: BARRA VERDE - MILHÃ CE.	PROPRIA	83 85% 47 70% 0,20% 0,05%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE.	Composto	

VALOR: 16,18

**3.2.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001522	KG	0,022500000	18,11	0,47
00039017	UN	1,190000000	0,20	0,23
TOTAL Material				0,70

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	0,029500000	14,59	0,41
88246	H	0,174500000	18,32	3,22
92781	KG	1,000000000	12,80	12,80
TOTAL Serviço				16,43
VALOR:				17,13

**3.2.5. 86557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	M3	1,160000000	392,58	451,46
TOTAL Material				451,46

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,363000000	18,81	6,75
88316	H	0,544000000	14,78	8,04
90587	CHI	0,093000000	0,44	0,04
90586	CHP	0,086000000	1,70	0,14
TOTAL Serviço				14,97
VALOR:				466,43

**4.1.1. 92431 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	MES	0,198000000	3,90	0,76
00040287	MES	0,765000000	1,50	1,17
00040275	MES	0,393000000	6,00	2,35
TOTAL Equipamento				4,28

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	L	0,004000000	6,24	0,02
00003034	KG	0,016000000	21,16	0,40

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	DATA: 16/09/2022	BDI: 27,70%
DESCRIÇÃO: QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	VERSÃO: 03/2024	MEÇA: 1623
LOCAL: BARRA VERDE - MILHÃ CE.	PROPRIA	83 85% 47 70% 0,20% 0,05%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE.	Composto	

VALOR: 0,42

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	0,121000000	15,68	1,89
88282	H	0,881000000	18,42	12,17
92284	M2	0,105000000	160,22	16,83
TOTAL Serviço				30,89
VALOR:				35,59

**4.1.2. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	M3	1,103000000	360,87	420,09
TOTAL Material				420,09

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	H	0,199000000	18,42	3,66
88309	H	0,199000000	18,61	3,70
88316	H	1,192000000	14,78	17,61
90587	CHI	0,131000000	0,44	0,05
90586	CHP	0,086000000	1,70	0,11
TOTAL Serviço				25,13
VALOR:				445,22

**4.2.1. 100773 - ESTRUTURA TRELICHADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PÉRIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020\_P (KG)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	KG	0,14497543	9,60	1,39
00001334	KG	0,05822923	12,85	0,74
00010997	KG	0,00538892	20,91	0,11
00010986	KG	0,64248838	10,92	7,01
TOTAL Material				9,25

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	H	0,00153684	12,59	0,01
93288	CHI	0,00198392	95,61	0,19
93287	CHP	0,00119532	365,11	0,43
00010078	M2	0,18571627	23,72	4,40
88276	H	0,00428600	15,38	0,06





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ORGA:</b> QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	<b>DATA:</b> 16/02/2022	<b>BOL:</b> 27,70%
<b>DESCRIBÇÃO:</b> QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	<b>ORÇAMENTO:</b> 03.85% 47,70% 02/2021	<b>REVISÃO:</b> 03.85% 47,70% 02/2021
<b>LOCAL:</b> BAIXA VERDE - MILHÃO DE.	<b>PROPOSTA:</b> 0,00% 0,00%	<b>OPÇÃO:</b> 03.85% 47,70% 02/2021
<b>QUENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO - CE.		

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ORGA:</b> QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	<b>DATA:</b> 16/02/2022	<b>BOL:</b> 27,70%
<b>DESCRIBÇÃO:</b> QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	<b>ORÇAMENTO:</b> 03.85% 47,70% 02/2021	<b>REVISÃO:</b> 03.85% 47,70% 02/2021
<b>LOCAL:</b> BAIXA VERDE - MILHÃO DE.	<b>PROPOSTA:</b> 0,00% 0,00%	<b>OPÇÃO:</b> 03.85% 47,70% 02/2021
<b>QUENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO - CE.		

**5.5. 9449 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E 0,6 MM, PARA TELHAO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICUMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

Materiais	QUANTO ARRUÊAS DE VEDAÇÃO 818' PARA TELHA FIBROCONCRETO (UMA ARRUÊLA METÁLICA E UMA ARRUÊLA PVC - CONGAS)	1.27000000	0,21	0,26
Materiais	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	1.27000000	3,36	4,26
Materiais	TELA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE 0,50 X 2,44 M	1.27500000	30,65	39,07
Serviços	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURNO.	0,06690000	16,72	0,11
Serviços	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURNO.	0,05000000	17,58	0,08
Serviços	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16000000	14,78	2,21
Serviços	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14500000	20,82	2,40
Serviços			4,60	4,60
TOTAL Serviço				49,39
TOTAL Material				43,58
VALOR:				92,97

**6.1. 9857 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF\_06/2018 (M2)**

Materiais	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTÔMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO.	1,50000000	12,60	19,35
Materiais	APLICAO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)			19,35
Serviços	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08500000	17,48	1,48
Serviços	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,42200000	16,61	7,85
Serviços			9,33	9,33
TOTAL Serviço				28,68
TOTAL Material				38,70
VALOR:				67,38

**7.1. C240 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER (M2)**

Materiais	LDXA PARA FERRO	0,27500000	1,6630	0,4573
Materiais	SEINFRA	0,13200000	52,1815	6,8880
Materiais	SEINFRA	0,03300000	39,2714	1,2980
Materiais	SOLVENTE P/INTA EPOXI E BORRACHA CLORADA			8,6413
Materiais				1,2980
TOTAL Material				18,97
Serviços	PINTOR			18,97
TOTAL				37,94

**7.2. C240 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER (M2)**

Materiais	LDXA PARA FERRO	0,27500000	1,6630	0,4573
Materiais	SEINFRA	0,13200000	52,1815	6,8880
Materiais	SEINFRA	0,03300000	39,2714	1,2980
Materiais	SOLVENTE P/INTA EPOXI E BORRACHA CLORADA			8,6413
Materiais				1,2980
TOTAL Material				18,97
Serviços	PINTOR			18,97
TOTAL				37,94

**7.3. 10074 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PÉRILO) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAJO), AF\_01/2020 (M2)**

Materiais	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	0,12740000	26,67	3,39
Materiais	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	0,14740000	0,14	0,16
Materiais				13,98
TOTAL				13,98
Serviços	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,67790000	19,62	13,30
Serviços				13,30
TOTAL Serviço				26,92
TOTAL Material				3,55
VALOR:				30,47

**7.4. 10072 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PÉRILO) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAJO), AF\_01/2020 (M2)**

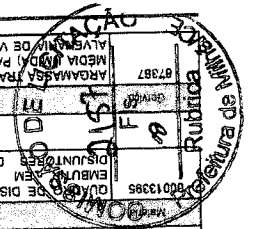
Materiais	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS FERROSOS (ZARÇAO)	0,10980000	27,66	3,05
Materiais	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	0,01100000	13,39	0,14
Materiais				19,62
TOTAL				19,62
Serviços	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,67790000	19,62	13,30
Serviços				13,30
TOTAL Serviço				26,92
TOTAL Material				3,19
VALOR:				30,11

**8.1.1. 10183 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Materiais	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	1,00000000	608,94	608,94
Materiais	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO			608,94
Materiais				608,94
TOTAL				1.217,88
TOTAL Material				608,94
TOTAL				1217,88

**8.1.1. 10183 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Materiais	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO	0,01340000	474,84	6,36
Materiais	MECANISMO PARA EMBOCAGEM/INSTAUMENTO DE BARRA			6,36
Materiais				6,36
TOTAL				12,72
Serviços	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO			12,72
TOTAL				25,44









ORGA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	DATA :	16/08/2022	BDI :	27,70%
DESCRIPÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	UNIDADE:	UN	QUANTIDADE:	01
LOCAL:	BARRAGEM - MILHÃ CE.	PREÇO UNITÁRIO:	5.0310	TOTAL:	5.0310
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE.	VALOR:	5.0310	TOTAL MÍNIMO DE OBRAS:	5.0310

VALOR:	5,0310
TOTAL MÍNIMO DE OBRAS:	5,0310

Item	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	1	UN	1.9778	1.9778
BARRA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"				6,72
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)				27,85
FITAVEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)				12,69
TOTAL				50,310
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS				4,25
ENCARGOS COMPLEMENTARES				18,13
TOTAL				22,38

Item	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	1	UN	1.9778	1.9778
BARRA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"				6,72
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)				27,85
FITAVEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)				12,69
TOTAL				50,310
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS				4,25
ENCARGOS COMPLEMENTARES				18,13
TOTAL				22,38

Item	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	1	UN	1.9778	1.9778
BARRA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"				6,72
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)				27,85
FITAVEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)				12,69
TOTAL				50,310
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS				4,25
ENCARGOS COMPLEMENTARES				18,13
TOTAL				22,38

Item	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	1	UN	1.9778	1.9778
BARRA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"				6,72
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)				27,85
FITAVEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)				12,69
TOTAL				50,310
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS				4,25
ENCARGOS COMPLEMENTARES				18,13
TOTAL				22,38

ORGA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	DATA :	16/08/2022	BDI :	27,70%
DESCRIPÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	UNIDADE:	UN	QUANTIDADE:	01
LOCAL:	BARRAGEM - MILHÃ CE.	PREÇO UNITÁRIO:	5.0310	TOTAL:	5.0310
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE.	VALOR:	5.0310	TOTAL MÍNIMO DE OBRAS:	5.0310

VALOR:	5,0310
TOTAL MÍNIMO DE OBRAS:	5,0310

Item	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	1	UN	1.9778	1.9778
BARRA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"				6,72
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)				27,85
FITAVEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)				12,69
TOTAL				50,310
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS				4,25
ENCARGOS COMPLEMENTARES				18,13
TOTAL				22,38

Item	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	1	UN	1.9778	1.9778
BARRA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"				6,72
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)				27,85
FITAVEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)				12,69
TOTAL				50,310
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS				4,25
ENCARGOS COMPLEMENTARES				18,13
TOTAL				22,38

Item	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	1	UN	1.9778	1.9778
BARRA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"				6,72
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)				27,85
FITAVEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)				12,69
TOTAL				50,310
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS				4,25
ENCARGOS COMPLEMENTARES				18,13
TOTAL				22,38



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	DATA:	16/03/2022	BDI:	27,70%
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	FONTE:	SEINFRA	MPSA:	47,76%
LOCAL:	BAIXA VERDE - MILHÁ/CE.	SEINFRA:	SEINFRA	89,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE.	SINAPI:	SINAPI	202,105 COM DESONEREAÇÃO	47,76%
				PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra VALOR: 6,21

**8.4.1. 91987 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	SINAPI	1,00000000	7,04	7,04
UN	SINAPI	1,00000000	21,04	21,04
TOTAL Serviço:				28,08
VALOR:				28,08

**8.4.2. C2049 - PROJETO C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLA ENVELOPE DE 500W (UN)**

Materiais	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11470	UN	SEINFRA	1,00000000	35,7881	35,7881
19484	UN	SEINFRA	1,00000000	110,7394	110,7394
TOTAL Materiais:				146,5275	
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
10042	H	SEINFRA	1,25000000	16,7700	20,9625
12312	H	SEINFRA	1,25000000	20,7700	25,9625
TOTAL Mão de Obra:				46,9250	
VALOR:				193,45	

**9.1. 96885 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

Materiais	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	UN	SINAPI	1,00000000	50,33	50,33
TOTAL Materiais:				50,33	
Mão de Obra	UNID <td>FONTE <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	FONTE <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
88247	H	SINAPI	0,25310000	14,82	3,75
88264	H	SINAPI	0,25310000	18,76	4,74
TOTAL Serviço:				8,49	
VALOR:				58,82	

**B.2. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)**

Materiais	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19160	UN	SEINFRA	1,00000000	378,8400	378,8400
TOTAL Materiais:				378,8400	
Mão de Obra	UNID <td>FONTE <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </td>	FONTE <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	SEINFRA	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	H	SEINFRA	0,50000000	20,7700	10,3850

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	DATA:	16/03/2022	BDI:	27,70%
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	FONTE:	SEINFRA	MPSA:	47,76%
LOCAL:	BAIXA VERDE - MILHÁ/CE.	SEINFRA:	SEINFRA	89,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE.	SINAPI:	SINAPI	202,105 COM DESONEREAÇÃO	47,76%
				PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra VALOR: 18,7700

**9.3. 96973 - CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

Materiais	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	M	SINAPI	1,05000000	27,29	28,65
TOTAL Materiais:				28,65	
Serviço	UNID <td>FONTE <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </td>	FONTE <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	SINAPI	0,25330000	14,82	3,75
88264	H	SINAPI	0,25330000	18,76	4,75
98463	UN	SINAPI	0,50000000	20,83	10,46
TOTAL Serviço:				18,96	
VALOR:				47,61	

**9.4. 96974 - CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

Materiais	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	M	SINAPI	1,05000000	39,01	39,91
TOTAL Materiais:				39,91	
Serviço	UNID <td>FONTE <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </td>	FONTE <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	SINAPI	0,32510000	14,82	4,81
88264	H	SINAPI	0,32510000	18,76	6,09
98463	UN	SINAPI	0,50000000	20,93	10,46
TOTAL Serviço:				21,36	
VALOR:				61,27	

**9.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Materiais	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	M	SINAPI	1,10000000	8,67	9,53
TOTAL Materiais:				9,53	
Serviço	UNID <td>FONTE <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </td>	FONTE <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	SINAPI	0,11200000	14,82	1,65
88264	H	SINAPI	0,11200000	18,76	2,10
TOTAL Serviço:				3,75	
VALOR:				13,28	



OBRA:	DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:
OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	BAIXA VERDE - MILHÃ/CE.	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE.
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	BAIXA VERDE - MILHÃ/CE.	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE.
LOCAL:	BAIXA VERDE - MILHÃ/CE.	BAIXA VERDE - MILHÃ/CE.	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE.	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE.	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE.

VALOR: 58,46

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_09/2015	CHI	0,26400000	19,04
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_09/2015	CHP	0,27400000	25,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,65000000	14,78
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L, AF_11/2016	M3	1,00000000	1,51
TOTAL				
VALOR:				22,96

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PCBARRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,16930000	18,61
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	M3	0,01410000	172,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,16930000	14,78
TOTAL				
VALOR:				23,48

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	4,2214
TOTAL				
VALOR:				11,73

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,20000000	20,7700
TOTAL				
VALOR:				11,73

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004358	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,00000000	0,19
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00000000	9,94
TOTAL				
VALOR:				10,32

OBRA:	DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:
OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	BAIXA VERDE - MILHÃ/CE.	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE.
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	BAIXA VERDE - MILHÃ/CE.	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE.
LOCAL:	BAIXA VERDE - MILHÃ/CE.	BAIXA VERDE - MILHÃ/CE.	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE.	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE.	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE.

VALOR: 20,93

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,31640000	14,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	18,76
TOTAL				
VALOR:				20,93

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	4,2214
TOTAL				
VALOR:				11,73

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,09700000	14,78
TOTAL				
VALOR:				1,43

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	0,90000000	43,5200
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	126,2000
TOTAL EQUIPAMENTO				
VALOR:				51,7980

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARVUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	0,4723
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARVUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000000	0,8167
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	520,2113
10198	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,00000000	17,0527
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,00000000	6,0885
TOTAL MATERIAL				
VALOR:				690,0975



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 22IV COM SAPATAS.
DATA:	16/05/2022
DI:	27,70%
DESCRICAÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 22IV COM SAPATAS.
LOCAL:	BARRA VERDE - MILHÃ/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE.
EMPITE:	957030
REIS:	47,70%
GENFRA:	0271 COM DESONERACAO
PROPR:	0,00%
COMPACTO:	0,00%
REF:	000201
000201	000201

VALOR: 741,47

  
**Carlos Roberto Aguiar**  
 Engº Civil  
 CREA 4682 D

  
**Renato de Oliveira Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 50.771-D


  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO**  
 CPF: 05107751369  
 RG: 2007005071761


  


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

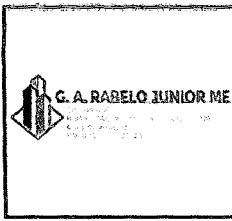
<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.					<b>DATA:</b>	16/09/2022		<b>BDI:</b>	27,70%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.					<b>VERSÃO</b>			<b>HORA</b>			
<b>LOCAL:</b>	BAIXA VERDE - MILHÃ/CE.					<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		<b>83,85%</b>	<b>MES</b>	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE.					<b>SINAPI</b>	2021/05 COM DESONERAÇÃO		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>06/2021</b>	<b>06/2021</b>
						<b>Composições</b>	PRÓPRIA		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.948,73	100,00 % 66.948,73						100,00 % 66.948,73
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.735,91	100,00 % 6.735,91						100,00 % 6.735,91
3	FUNDAÇÕES	68.157,64	50,00 % 34.078,82	50,00 % 34.078,82					100,00 % 68.157,64
4	SUPERESTRUTURA	237.317,07		35,00 % 83.060,97	35,00 % 83.060,97	30,00 % 71.195,13			100,00 % 237.317,07
5	SISTEMAS DE COBERTURA	140.402,09			90,00 % 126.361,88	10,00 % 14.040,21			100,00 % 140.402,09
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.576,68		100,00 % 7.576,68					100,00 % 7.576,68
7	PINTURAS E ACABAMENTOS	32.232,68				40,00 % 12.893,07	30,00 % 9.669,80	30,00 % 9.669,81	100,00 % 32.232,68
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	14.317,74				50,00 % 7.158,87	50,00 % 7.158,87		100,00 % 14.317,74
9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	14.208,83		30,00 % 4.262,65	10,00 % 1.420,88	40,00 % 5.683,53	20,00 % 2.841,77		100,00 % 14.208,83
10	SERVIÇOS FINAIS	2.310,26						100,00 % 2.310,26	100,00 % 2.310,26
		590.207,63	107.763,46 107.763,46	128.979,12 236.742,58	210.843,73 447.586,31	110.970,81 558.557,12	19.670,44 578.227,56	11.980,07 590.207,63	590.207,63

  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO**  
 CPF: 05.107.751.369  
 RG: 2007005071761

  
**Carlos Roberto Aguiar**  
 Eng.º Civil  
 CREA 4682 D





### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	<b>DATA :</b> 16/08/2022	<b>BDI : 27,70%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HDRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BADXA VERDE - MILHÃ/CE .	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE .	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>


	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,67
	<b>TOTAL</b>	<b>6,47</b>


	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

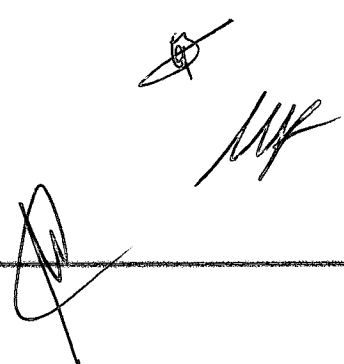
**BDI = 27,70%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

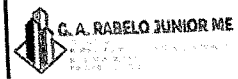
  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
 CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
 CPF:05107751369  
 RG. 2007005071761

  
**Renato de Oliveira Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 50.771-D

  
**Carlos Roberto Aguiar**  
 Engº Civil  
 CREA 4682 D

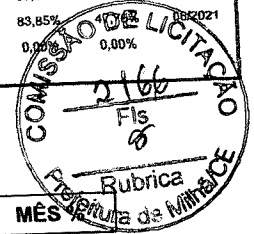


# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.
<b>LOCAL:</b>	BAIXA VERDE - MILHÃ/ CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE.

<b>DATA:</b> 16/08/2022		<b>BDI:</b> 27,70%		
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B8	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B10	Férias Gozadas	8,71	6,73
	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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

*(Handwritten signatures)*





# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	<b>DATA :</b>	16/08/2022	<b>BDI :</b>	27,70%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIXA VERDE - MILHÃ/ CE .	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE .	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	

A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

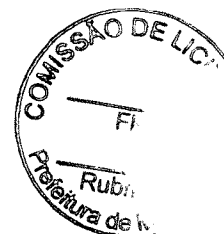
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**



**REPRESENTANTE LEGAL**  
**CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO**  
CPF: 05107751369  
RG 2007005071761

**Renato de Oliveira Lima**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA N° 50.771-D**

**Carlos Roberto Aguiar**  
**Eng° Civil**  
**CREA 4682 D**