

CARTA-PROPOSTA



À
Prefeitura Municipal de Milhã
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.01/22-TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.01/22-TP**, cujo objeto é **Contratação de serviços de engenharia para Construção de Cobertura de Quadra Poliesportiva, padrão FNDE, localizada no distrito de Monte Grave, no Município de Milhã/CE, conforme projeto em anexo, pelo preço global de R\$ 582.549,70 (Quinhentos e Oitenta e Dois Mil Quinhentos e Quarenta e Nove reais e Setenta centavos), com prazo de execução de 06 (seis) meses.**

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a). Jaqueline Alves Martins Carneiro, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2004014051226 e CPF nº 020.079.603-89, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.



Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste 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 de data de recebimento da Ordem de Serviço.

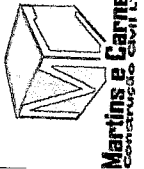
Atenciosamente,

Boa Viagem – CE, 18 de Agosto de 2022



JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF 020 079 603-89





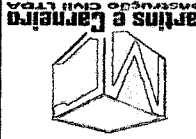
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS
DESCRIÇÃO: QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS
LOCALIDADE: MONTE GRAVE - MILHA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA - CE



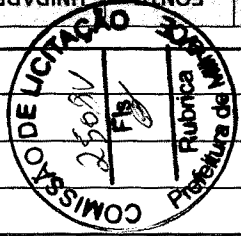
DATA: 23/08/2022 **BDI:** 27,70%
VERSÃO:
SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	C1937	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	SEINFRA	M2	10,00	147,64	40,90	188,54	66.006,47
2	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,20m	SINAPI	M2	59,40	104,31	28,89	133,20	1.885,40
3	C2850	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	1.275,10	353,20	1.628,30	7.912,08
4	93214	Instalação provisória de água	SINAPI	UN	1,00	4.278,65	1.185,19	5.463,84	1.628,30
5	C2849	Instalações provisórias de esgoto	SEINFRA	UN	1,00	200,79	55,62	256,41	5.463,84
6	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	M2	2,52	800,09	221,62	1.021,71	256,41
7	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	SINAPI	M2	20,00	871,89	241,51	1.113,40	2.574,71
8	93584	Barracão provisório para depósito	SINAPI	M2	20,00	707,36	195,94	903,30	22.268,00
9	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SINAPI	M2	745,03	5,93	1,64	7,57	18.066,00
0	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SEINFRA	M2	945,00	0,26	0,07	0,33	5.639,88
MOVIMENTO DE TERRA									
FUNDAÇÕES									
1	93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	SINAPI	M3	69,55	56,80	15,73	72,53	6.548,47
2	101616	Regularização e compactação do fundo de valas	SINAPI	M2	50,63	4,18	1,16	5,34	5.044,46
3	93382	Reaterro apiloado de vala com material da obra	SINAPI	M3	43,18	22,37	6,20	28,57	270,36
FUNDAÇÕES									
CONCRETO ARMADO - SAPATAS									
96619		Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	31,75	22,55	6,25	28,80	67.183,53
96535		Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	95,70	107,75	29,85	137,60	47.364,44
									914,40
									13.168,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA - CE
DESCRIÇÃO: QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	LOCALIDADE: MONTE GRAVE - MILHA - CE
DATA: 23/08/2022	COMPOSIÇÕES:
BDI: 27,70%	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	VERSÃO
	DATA REF.
	HORA
	MES
	ANO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1.3	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	281,36	16,00	4,43	20,43	5.748,18
1.4	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	528,27	14,52	4,02	18,54	9.794,13
1.5	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	212,09	16,88	4,68	21,56	4.572,66
1.6	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	22,08	466,97	129,35	596,32	13.166,75
2		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES							19.819,09
2.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	18,88	21,70	6,01	27,71	523,16
2.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	111,20	55,50	15,37	70,87	7.880,74
2.3	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	203,64	16,00	4,43	20,43	4.160,37
2.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	93,09	16,88	4,68	21,56	2.007,02
2.5	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	8,90	461,74	127,90	589,64	5.247,80
		SUPERESTRUTURA							234.570,61
		CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES							3.011,00
1	92431	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	SINAPI	M2	23,40	34,87	9,66	44,53	1.042,00
2	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	3,50	440,54	122,03	562,57	1.969,00
		ESTRUTURA METÁLICA							231.559,61
1	100773	Estrutura metálica para colunas e travamentos	SINAPI	KG	11.245,00	15,64	4,33	19,97	224.562,65
5	C1600	Lanterim em estrutura metálica	SEINFRA	M2	206,40	26,55	7,35	33,90	6.996,96
		SISTEMAS DE COBERTURA							138.959,84
94213		Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura arco)	SINAPI	M2	826,89	80,13	22,20	102,33	84.615,65
94213		Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	SINAPI	M2	170,40	80,13	22,20	102,33	17.437,03



Martins e Carneiro
Engenharia Civil Ltda.

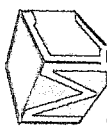
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS
DESCRIÇÃO: QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS
LOCALIDADE: MONTE GRAVE - MILHÃ - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE

DATA: 23/08/2022 **BDI:** 27,70%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 83,85% **HORA:** 47,76% **MES:** 05/2021
SINAPI: 83,85% **COM DESONERAÇÃO:** 47,76% **DATA REF.:** 06/2021
Composições: 0,00% **PROPRIA:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
3	94213	Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (cobertura em arco)	SINAPI	M2	208,64	80,13	22,20	102,33	21.350,13	
4	94213	Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (fechamento lateral)	SINAPI	M2	106,76	80,13	22,20	102,33	10.924,75	
5	94449	Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação	SINAPI	M2	75,79	47,86	13,26	61,12	4.632,28	
IMPERMEABILIZAÇÃO										
1	98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	SINAPI	M2	206,90	28,22	7,82	36,04	7.456,68	
PINTURAS E ACABAMENTOS										
1	C2040	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	SEINFRA	M2	38,00	10,83	3,00	13,83	525,54	
2	C2040	Pintura prime epóxi para estrutura metálica, 2 demãos	SEINFRA	M2	301,08	10,83	3,00	13,83	4.163,94	
3	100742	Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos	SINAPI	M2	301,08	16,45	4,56	21,01	6.325,69	
4	100722	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	SINAPI	M2	997,29	16,09	4,46	20,55	20.494,31	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V										
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO										
1	101883	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores	SINAPI	UN	1,00	626,85	173,64	800,49	800,49	
2	C3579	Quadro de medição	SEINFRA	UN	1,00	84,73	23,47	108,20	108,20	
3	93653	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	SINAPI	UN	1,00	9,99	2,77	12,76	12,76	
4	93655	Disjuntor termomagnético monopolar 20A	SINAPI	UN	5,00	11,29	3,13	14,42	72,10	
5	93672	Disjuntor termomagnético tripolar 25A	SINAPI	UN	2,00	73,57	20,38	93,95	187,90	
6	C4530	Dispositivo diferencial residual 25A	SEINFRA	UN	1,00	134,00	37,12	171,12	171,12	
7	C4562	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V	SEINFRA	UN	1,00	116,09	32,16	148,25	148,25	
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									4.296,68	



Martins e Carneiro
ENGENHARIA CIVIL LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA:	23/06/2022	BDI:	27,70%
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	2021/05 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	Composições	PROPRIA	MES	47,76%
				DATA REF.	06/2021
				0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI		
2.1	95746	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, inclusive conexões	SINAPI	M	93,00	20,41	5,65	26,06	2.423,58
2.2	95748	Eletroduto de aço galvanizado Ø 40mm, inclusive conexões	SINAPI	M	13,00	37,02	10,25	47,27	614,51
2.3	95795	Condulete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	SINAPI	UN	5,00	22,89	6,34	29,23	146,15
2.4	95787	Condulete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	SINAPI	UN	5,00	19,86	5,50	25,36	126,80
2.5	95795	Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	SINAPI	UN	4,00	22,89	6,34	29,23	116,92
2.6	95801	Condulete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	SINAPI	UN	1,00	27,41	7,59	35,00	35,00
2.7	C0466	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	SEINFRA	UN	50,00	5,96	1,65	7,61	380,50
2.8	C0466	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	SEINFRA	UN	4,00	5,96	1,65	7,61	30,44
2.9	C0467	Abraçadeira metálica tipo D de 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	6,86	1,90	8,76	35,04
2.10	92595	Abraçadeira de ferro modular dupla tipo U	SINAPI	UN	2,00	16,22	4,49	20,71	41,42
2.11	92695	Luva de aço galvanizado 3/4"	SINAPI	UN	15,00	16,22	4,49	20,71	310,65
2.12	92662	Luva de aço galvanizado 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	29,50	8,17	37,67	37,67
CABOS E FIOS CONDUTORES									3.358,70
1	91926	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	SINAPI	M	1,00	3,68	1,02	4,70	4,70
2	91928	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	SINAPI	M	430,00	6,11	1,69	7,80	3.354,00
ILUMINAÇÃO E TOMADAS									4.910,22
1	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	SINAPI	UN	1,00	27,58	7,64	35,22	35,22
2	C2049	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W	SEINFRA	UN	20,00	190,88	52,87	243,75	4.875,00
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									13.983,05
	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2.40m	SINAPI	UN	6,00	58,10	16,09	74,19	445,14

[Handwritten signature]



Martins e Carneiro
Engenharia Civil Ltda.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS
DESCRIÇÃO: QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS
LOCALIDADE: MONTE GRAVE - MILHA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA - CE



DATA: 23/08/2022 **BDI:** 27,70%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI		
2	C4853	Caixa de equalização de potências de embutir	SEINFRA	UN	1,00	393,55	109,01	502,56	502,56
3	96973	Cordoalha de cobre nu 35mm ²	SINAPI	M	21,00	46,92	13,00	59,92	1.258,32
4	96974	Cordoalha de cobre nu 50mm ²	SINAPI	M	120,00	60,40	16,73	77,13	9.255,60
5	93008	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm	SINAPI	M	11,40	13,09	3,63	16,72	190,61
6	93358	Escavação de vala para aterramento	SINAPI	M3	18,00	56,80	15,73	72,53	1.305,54
7	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	18,00	22,37	6,20	28,57	514,26
8	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	SINAPI	UN	6,00	23,14	6,41	29,55	177,30
9	C2457	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35 mm ²	SEINFRA	UN	6,00	11,50	3,19	14,69	88,14
10	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	6,00	20,55	5,69	26,24	157,44
11	C2457	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	SEINFRA	UN	6,00	11,50	3,19	14,69	88,14
SERVIÇOS FINAIS									2.263,15
1	99803	Limpeza de obra	SINAPI	M2	745,03	1,39	0,39	1,78	1.326,15
2	C3356	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	SEINFRA	M2	1,00	733,75	203,25	937,00	937,00

VALOR BDI TOTAL: 126.348,59
VALOR ORÇAMENTO: 456.201,11
VALOR TOTAL: 582.549,70

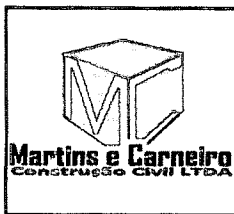
Quinhentos e Oitenta e Dois Mil Quinhentos e Quarenta e Nove reais e Setenta centavos

SECRETARIA DE OBRAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 14.100/00-0

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 JAQUELINE FERNANDES MARTINS CARNEIRO
 SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF 020 079 603-89




RESUMO DO ORÇAMENTO


OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA : 23/08/2022	BDI : 27,70%			
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.006,47	11,33
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.548,47	1,12
3	FUNDAÇÕES	67.183,53	11,53
4	SUPERESTRUTURA	234.570,61	40,27
5	SISTEMAS DE COBERTURA	138.959,84	23,85
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.456,68	1,28
7	PINTURAS E ACABAMENTOS	31.509,48	5,41
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	14.068,42	2,41
9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	13.983,05	
10	SERVIÇOS FINAIS	2.263,15	0,39
		VALOR BDI TOTAL:	126.348,59
		VALOR ORÇAMENTO:	456.201,11
		VALOR TOTAL:	582.549,70

Quinhentos e Oitenta e Dois Mil Quinhentos e Quarenta e Nove reais e Setenta centavos




 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SÓCIA ADMINISTRADORA
 CPF 020 079 603-89


 MARCLIO DE SA BARBOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 181668/ES-8



Martins e Carneiro
CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA: 23/08/2022	BDI: 27,70%			
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	34,6896	35,3634
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	24,3578	24,3578
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	12,2910	55,3095
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1468	2,2720
TOTAL Material					117,3227

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	15,1566	30,3200
TOTAL Mão de Obra					30,3200



VALOR:	147,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	40,90
VALOR COM BDI:	188,54

1.2. 98458 - Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,20m (M2)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	SINAPI	UN	0,43390000	69,20	30,02
00004433	SINAPI	M	1,22730000	18,11	22,22
00005061	SINAPI	KG	0,04280000	16,69	0,71
00003992	SINAPI	M	1,69230000	21,50	36,38
TOTAL Material					89,33

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,20420000	15,25	3,11
88262	SINAPI	H	0,61270000	17,92	10,97
94974	SINAPI	M3	0,00150000	320,08	0,48
91693	SINAPI	CHI	0,01910000	17,83	0,34
91692	SINAPI	CHP	0,00440000	20,23	0,08
TOTAL Serviço					14,98

VALOR:	104,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	28,89
VALOR COM BDI:	133,20

1.3. C2850 - Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4326	48,4326
I0355	SEINFRA	M	60,00000000	5,5460	332,7600
I0840	SEINFRA	UN	4,00000000	5,3609	21,4436

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA : 23/08/2022		BDI : 27,70%		
	DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FONTE	VERÃO	HORA	MES	REF.
	LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9923	5,9846
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,3219	31,9314
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4538	36,4538
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1891	2,3782
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4851	39,4851
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	490,7225	490,7225
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	265,5083	265,5083
TOTAL Material						1.275,1003



VALOR:	1.275,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	353,20
VALOR COM BDI:	1.628,30

1.4. 93214 - Instalação provisória de água (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	445,43	445,43
TOTAL Material:					445,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	16,73	16,73
98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	SINAPI	UN	1,00000000	3.570,69	3.570,69
89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00000000	4,33	12,99
89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	39,47	39,47
94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	7,90	15,80
94796 TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	24,02	24,02
94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	19,00000000	8,08	153,52
TOTAL Serviço:					3.833,22

VALOR:	4.278,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	1.185,19
VALOR COM BDI:	5.463,84

1.5. C2849 - Instalações provisórias de esgoto (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	200,7882	200,7882
TOTAL Material:					200,7882

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA :	23/08/2022	BDI : 27,70%		
	DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	200,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	55,62
VALOR COM BDI:	256,41

1.6. 93212 - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	33,43	1,16
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	57,50	2,00
7011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	84,91	82,88
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	19,08	0,66
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	14,34	0,24
00011697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	488,67	8,50
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	200,18	8,96
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	225,61	3,92
TOTAL Material						108,32

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46750000	68,47	32,00
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	25,28	19,41
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	SINAPI	M2	0,46280000	41,39	19,15
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	630,02	18,01
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	12,38	30,25
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	2,48	3,10
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	15,68	4,09
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	0,46990000	3,68	1,72
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	6,11	6,38
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	137,22	7,16
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	333,54	11,60




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA: 23/08/2022	BDI: 27,70%			
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	CÓDIGO
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	8,09	1,12
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	9,73	1,63
87877	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	SINAPI	M2	0,76790000	7,82	6,00
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,05	0,65
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	73,21	5,09
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	18,07	0,31
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05220000	11,97	
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06960000	9,20	0,64
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	7,43	0,12
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	31,31	1,63
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	23,18	2,41
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	7,07	2,33
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15660000	8,03	1,25
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	8,38	1,09
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	9,36	0
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	43,54	7,31
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	56,80	1,58
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	83,05	4,33
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	1,89	0,87
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	0,95	0,17
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	58,10	3,03
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	34,23	0,59
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	46,91	0,81
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	612,80	55,45

MISSÃO DE LICITAÇÃO
2510V

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA: 23/08/2022		BDI: 27,70%
	DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	7,58	1,31
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	8,46	0,14
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	35,60	2,47
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	0,00640000	13,02	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	1,33280000	21,70	28,92
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	209,07	10,91
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	119,05	16,57
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	5,31	0,18
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	4,45	0,15
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	17,95	3,39
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	129,47	52,83
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	108,15	28,24
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	164,96	52,49
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	110,37	33,18
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	111,41	14,44
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	95,19	7,90
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	138,99	14,05
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	96,79	9,25
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	25,35	13,01
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	100,18	17,43
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	303,50	10,56
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	53,27	0,92
	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	10,20	0,70





Martins e Carneiro
Construções Civil LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA: 23/08/2022	BDI: 27,70%			
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	8,88	0,64
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	34,44	0,24
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	15,90	0,27
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	46,30	62,81
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	22,88	0,79
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	16,20	21,97
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	41,88	1,96
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16310000	14,50	2,36
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	21,80	4,87
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	471,43	24,60
TOTAL Serviço:						691,77



VALOR:	800,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	221,62
VALOR COM BDI:	1.021,71

1.7. 93207 - Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	204,68	3,95
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	197,93	3,62
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	57,50	3,32
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	64,38	2,47
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	84,91	84,38
TOTAL Material					97,94	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,10230000	68,47	7,00
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	25,28	5,17



Martins e Carneiro
CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA : 23/08/2022		BDI : 27,70%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SINAPI	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	SINAPI	M2	0,08060000	41,39	3,33
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	630,02	15,05
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	12,38	55,68
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	245,74	4,74
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41650000	2,48	3,51
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	15,68	3,02
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	3,46890000	3,68	12,76
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	6,11	12,36
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	6,99	4,31
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	38,35	0,74
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	137,22	5,28
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	333,54	6,43
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	8,09	1,40
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	22,39	0,86
87877	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	SINAPI	M2	0,20470000	7,82	1,60
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,05	0,90
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,28910000	18,07	5,22
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13490000	11,97	1,61
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	9,20	1,77
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	31,31	1,80
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	23,18	4,01
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	7,07	3,74
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	8,03	13,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA : 23/08/2022	BDI : 27,70%			
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	56,80	1,32
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	1,89	1,00
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	0,95	1,64
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	58,10	2,23
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	37,91	5,11
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	612,80	17,70
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	391,32	37
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	5,28	0,30
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07710000	7,58	0,58
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	8,46	0,16
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	20,50	0,78
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	22,50	0,86
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	13,02	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	21,70	29,42
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	209,07	8,04
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	119,05	13,76
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	110,85	8,54
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	17,95	0,69
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	129,47	60,25
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	108,15	32,21
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	164,96	59,86
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	110,37	37,84
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	111,41	27,51

OMISSÃO DE LICITAÇÃO
 25/11/20
 Fls.



Martins e Carneiro
Construções Civis LTDA

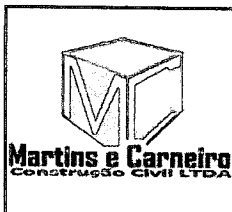
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA: 23/08/2022	BDI: 27,70%			
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor com BDI
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,15810000	95,19	15,04	
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,19260000	138,99	26,76	
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,18200000	96,79	17,61	
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,09640000	100,18	9,65	
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,03850000	280,17	10,78	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,05780000	303,50	17,54	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	0,03240000	578,79	18,75	
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,01930000	451,57	8,71	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,10020000	8,88	0,88	
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00600000	34,44	0,20	
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,05780000	7,98	0,46	
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,03850000	32,51	1,25	
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05780000	15,90	0,91	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,36210000	46,30	63,06	
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,07710000	22,88	1,76	
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,15420000	36,86	5,68	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,36210000	16,20	22,06	
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,14720000	41,88	6,16	
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,13880000	14,50	2,01	
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,12530000	21,80	2,73	
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,03850000	471,43	18,15	
TOTAL Serviço					773,95	

VALOR:	871,89
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	241,51
VALOR COM BDI:	1.113,40





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA :	23/08/2022	BDI :	27,70%
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021
					06/2021

1.8. 93584 - Barracão provisório para depósito (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	13,87	0,91
TOTAL Material:					0,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	630,02	26,27
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	12,38	62,70
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,48	1,67
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	18,07	2,39
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	6,05	0,40
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	7,07	0,93
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	8,03	1,38
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	56,80	2,29
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	1,89	0,25
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,95	0,16
92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	37,91	2,50
94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	612,80	40,...
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	13,02	0,12
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	21,70	32,78
97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	119,05	7,88
98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	129,47	103,87
98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	108,15	55,54
98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	164,96	103,18
98442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	110,37	65,23
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	578,79	88,55
96996 PATINHO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	34,44	0,36





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA: 23/08/2022	BDI: 27.70%
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FONTE	VERSÃO
LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%
			05/2021
			06/2021

94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	46,30	79,59
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	16,20	27,85



TOTAL Serviço:	706,45
VALOR:	707,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	195,94
VALOR COM BDI:	903,30

. C1630 - Locação da obra (execução de gabarito) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,1860
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2910
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,1468
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,9934
TOTAL Material:					1,3290

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,2445
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,1566
TOTAL Mão de Obra:					4,6020

VALOR:	5,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	1,64
VALOR COM BDI:	7,57

1.10. 98525 - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,36
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	45,04
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	131,20
TOTAL Serviço:					0,26

VALOR:	0,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,33

2.1.1. 93358 - Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,36
TOTAL Serviço:					56,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA : 23/08/2022		BDI : 27,70%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
				06/2021	

Martins e Carneiro
Construção Civil LTDA



TOTAL Serviço	56,80
VALOR:	56,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	15,73
VALOR COM BDI:	72,53

2.1.2. 101616 - Regularização e compactação do fundo de valas (M2)

Serviço	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_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	18,50	0,06
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	25,04	0,09
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	18,09	1,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	14,36	2,19
TOTAL Serviço					4,18

VALOR:	4,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	1,16
VALOR COM BDI:	5,34

2.1.3. 93382 - Reaterro apiloado de vala com material da obra (M3)

Serviço	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_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,50	4,69
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,04	6,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,36	9,43
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,49	1,49
TOTAL Serviço					22,37

VALOR:	22,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	6,20
VALOR COM BDI:	28,57

3.1.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	278,57	15,73
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,09	5,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,36	1,21
TOTAL Serviço					22,55

VALOR:	22,55
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA :	23/08/2022	BDI : 27,70%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	6,25
VALOR COM BDI:	28,80

3.1.2. 96535 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,18	0,10
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	19,02	0,30
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	17,31	0,81
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	20,96	0,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	2,92	13,46
J006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	19,11	24,42
TOTAL Material:					39,29	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	15,25	16,56
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	17,92	49,62
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	17,83	0,69
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	20,23	1,59
TOTAL Serviço					68,46	

VALOR:	107,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	29,85
VALOR COM BDI:	137,60

3. 92917 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,93	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,20	0,14
TOTAL Material					0,61	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	14,18	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	18,01	1,78
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,39	13,39
TOTAL Serviço					15,39	

VALOR:	16,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	4,43
VALOR COM BDI:	20,43



Martins e Carneiro
Construção Civil Ltda

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA: 23/08/2022	BDI: 27,70%
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FONTE	VERSÃO
LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			08/2021
			0,00%
			0,00%

3.1.4. 92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,93	0,47
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,10
TOTAL Material					0,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	14,18	0,17
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	18,01	1,33
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,45	12,45
TOTAL Serviço					

VALOR:	14,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	4,02
VALOR COM BDI:	18,54



3.1.5. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,93	0,47
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL Material					0,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	14,18	0,40
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	18,01	
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,65	12,65
TOTAL Serviço					16,18

VALOR:	16,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	4,68
VALOR COM BDI:	21,56

3.1.6. 96558 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	388,87	447,20
TOTAL Material					447,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	18,09	8,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,36	10,62



Martins e Carneiro
CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA: 23/08/2022	BDI: 27.70%			
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,43	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,65	0,19
					TOTAL Serviço:	19,77

VALOR:	466,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	129,35
VALOR COM BDI:	596,32



3.2.1. 95241 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	SINAPI	M3	0,05650000	278,57	15,73
88309	SINAPI	H	0,27180000	18,09	4,91
88316	SINAPI	H	0,07410000	14,36	1,06
TOTAL Serviço:					21,70

VALOR:	21,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	6,01
VALOR COM BDI:	27,71

3.2.2. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,01700000	6,18	0,10
00004491	SINAPI	M	0,60500000	8,37	5,06
00005073	SINAPI	KG	0,02600000	17,31	0,45
00040304	SINAPI	KG	0,03400000	20,96	0,71
00004517	SINAPI	M	0,56700000	2,92	1,65
00006189	SINAPI	M	1,00800000	19,11	19,26
TOTAL Material:					27,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,47100000	15,25	7,18
88262	SINAPI	H	1,14500000	17,92	20,51
91693	SINAPI	CHI	0,01400000	17,83	0,24
91692	SINAPI	CHP	0,01700000	20,23	0,34
TOTAL Serviço:					28,27

VALOR:	55,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	15,37
VALOR COM BDI:	70,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA: 23/08/2022	BDI: 27,70%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição		0,00%	0,00%
			PROPRIA		

3.2.3. 92917 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,93	0,47
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,20	0,14
TOTAL Material					0,61

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	14,18	0,22
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	18,01	1,78
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,39	13,39
TOTAL Serviço					1

VALOR:	16,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	4,43
VALOR COM BDI:	20,43



3.2.4. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,93	0,47
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL Material					0,70

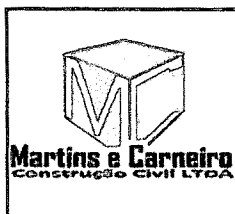
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	14,18	0,40
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	18,01	3,13
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,65	12,65
TOTAL Serviço					16,18

VALOR:	16,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	4,68
VALOR COM BDI:	21,56

3.2.5. 96557 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	388,87	447,20
TOTAL Material					447,20

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,09	6,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	14,36	7,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA: 23/08/2022	BDI: 27,70%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	VERÃO	HORA	MES	REF.
LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,43	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,65	0,14
TOTAL Serviço						14,54



VALOR:	461,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	127,90
VALOR COM BDI:	589,64

4.1.1. 92431 - Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	3,80	0,74
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,46	1,14
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	5,84	2,29
TOTAL Equipamento					4,17	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,18	0,02
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	20,96	0,39
TOTAL Material					0,41	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	15,25	1,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66100000	17,92	11,84
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	158,22	16,61
TOTAL Serviço					30,29	

VALOR:	34,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	9,66
VALOR COM BDI:	44,53

4.1.2. 92720 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	377,27	416,12
TOTAL Material					416,12	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	17,92	3,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	18,09	3,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	14,36	17,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA :	23/08/2022
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	BDI :	27,70%
LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			06/2021
			0,00%
			0,00%

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,43	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,65	0,11
TOTAL Serviço						24,42



VALOR:	440,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	122,03
VALOR COM BDI:	562,57

4.2.1. 100773 - Estrutura metálica para colunas e travamentos (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,14497543	9,51	1,37
00001334 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,05822923	12,72	0,74
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00538892	20,71	0,11
00010966 PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,64248838	10,81	6,94
TOTAL Material:					9,16

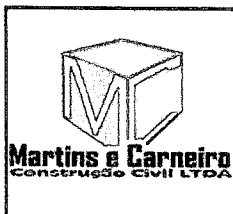
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00153684	12,23	0,01
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00196392	93,34	0,18
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00119532	355,65	0,42
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,18571627	23,43	4,35
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00426900	14,95	0,06
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,18945847	7,23	1
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00580584	18,65	0,10
TOTAL Serviço:					6,48

VALOR:	15,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	4,33
VALOR COM BDI:	19,97

4.2.2. C1600 - Lanternim em estrutura metálica (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	2,10000000	7,2030	15,1263
TOTAL Material:					15,1263

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29000000	16,3457	4,7415
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,2445	6,6792



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA : 23/08/2022	BDI : 27.70%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021 08/2021



TOTAL Mão de Obra:	11,4207
VALOR:	26,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	7,35
VALOR COM BDI:	33,90

5.1. 94213 - Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,84	6,80
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	60,09	70,06
TOTAL Material					76,86	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	16,25	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	17,09	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,36	1,39
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,36	1,85
TOTAL Serviço					3,27	

VALOR:	80,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	22,20
VALOR COM BDI:	102,33

94213 - Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,84	6,80
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	60,09	70,06
TOTAL Material					76,86	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	16,25	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	17,09	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,36	1,39
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,36	1,85
TOTAL Serviço					3,27	

VALOR:	80,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA:	23/08/2022	BDI:	27.70%
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (27.70%):	22,20
VALOR COM BDI:	102,33

5.3. 94213 - Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (cobertura em arco) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,64	6,80
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	60,09	70,06
TOTAL Material						76,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	16,25	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	17,09	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,36	1,39
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,36	1,85
TOTAL Serviço						3,27

VALOR:	80,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	22,20
VALOR COM BDI:	102,33




5.4. 94213 - Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (fechamento lateral) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,64	6,80
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	60,09	70,06
TOTAL Material						76,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	16,25	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	17,09	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,36	1,39
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,36	1,85
TOTAL Serviço						3,27

VALOR:	80,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	22,20
VALOR COM BDI:	102,33

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA : 23/08/2022		BDI : 27,70%		
	DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FCNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.5. 94449 - Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,21	0,26
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	3,33	4,22
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	SINAPI	M2	1,27500000	30,36	38,70
TOTAL Material:						43,18

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	16,25	0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	17,09	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,36	2,15
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,36	2,34
TOTAL Serviço:						4,68

VALOR:	47,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	13,26
VALOR COM BDI:	61,12



6.1. 98557 - Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	12,77	19,15
TOTAL Material:						19,15

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	16,97	1,44
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	18,09	7,63
TOTAL Serviço:						9,07

VALOR:	28,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	7,82
VALOR COM BDI:	36,04

7.1. C2040 - Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6472	0,4530
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	51,6883	6,8229
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	38,9003	1,2837
TOTAL Material:						8,5596

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Martins e Carneiro
Construções Civis Ltda

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA : 23/08/2022		BDI : 27,70%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,3457	0,6540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,2445	1,6192
					TOTAL Mão de Obra:	2,2732



VALOR:	10,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	3,00
VALOR COM BDI:	13,83

7.2. C2040 - Pintura prime epóxi para estrutura metálica, 2 demãos (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6472	0,4530
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	51,6883	6,8
11890	SOLVENTE PTINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	38,9003	1,2837
					TOTAL Material	8,5596

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,3457	0,6540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,2445	1,6192
					TOTAL Mão de Obra	2,2732

VALOR:	10,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	3,00
VALOR COM BDI:	13,83

7.3. 100742 - Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	13,25	0
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	26,42	3,00
					TOTAL Material	3,52


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	19,08	12,93
					TOTAL Serviço	12,93

VALOR:	16,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	4,56
VALOR COM BDI:	21,01

7.4. 100722 - Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10980000	27,59	3,02
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	13,25	0,14
					TOTAL Material	3,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA : 23/08/2022		BDI : 27,70%		
	DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	19,08	12,93
TOTAL Serviço:						12,93



VALOR:	16,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	4,46
VALOR COM BDI:	20,55

8.1.1. 101883 - Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	603,19	603,19
TOTAL Material:						603,19

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1.1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	466,45	6,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	14,41	7,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	18,24	9,73
TOTAL Serviço:						23,66

VALOR:	626,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	173,64
VALOR COM BDI:	800,49

8.1.2. C3579 - Quadro de medição (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,1404	48,1404
TOTAL Material:						48,1404

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,3457	16,3500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,2445	20,2400
TOTAL Mão de Obra:						36,5900

VALOR:	84,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	23,47
VALOR COM BDI:	108,20

8.1.3. 93653 - Disjuntor termomagnético monopolar 10A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,89	7,89
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,96	0,96
TOTAL Material:						8,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA: 23/08/2022	BDI: 27,70%			
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	14,41	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,24	0,64
TOTAL Serviço						1,14



VALOR:	9,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	2,77
VALOR COM BDI:	12,76

8.1.4. 93655 - Disjuntor termomagnético monopolar 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,89	-
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL Material:						9,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,41	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,24	1,20
TOTAL Serviço						2,15

VALOR:	11,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	3,13
VALOR COM BDI:	14,42

8.1.5. 93672 - Disjuntor termomagnético tripolar 25A (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	55,48	55,48
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,62	4,86
TOTAL Material:						60,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	14,41	5,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	18,24	7,39
TOTAL Serviço						13,23

VALOR:	73,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	20,38
VALOR COM BDI:	93,95

8.1.6. C4530 - Dispositivo diferencial residual 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,0418	112,0418

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA : 23/08/2022		BDI : 27,70%	
	DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição		PROPRIA	0,00%
					0,00%	0,00%

TOTAL Material:	112,0418
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,3457	9,8100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,2445	12,1440
TOTAL Mão de Obra:					21,9540



VALOR:	134,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	37,12
VALOR COM BDI:	171,12

8.1.7. C4562 - Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,0868	116,0868
TOTAL Material:					116,0868

VALOR:	116,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	32,16
VALOR COM BDI:	148,25

8.2.1. 95746 - Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, inclusive conexões (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136 IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	12,37	12,98
TOTAL Material:					12,98

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	14,41	1,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	18,24	1,90
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,89	1,89
95754 LUVAS DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	6,45	2,14
TOTAL Serviço:					7,43

VALOR:	20,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	5,65
VALOR COM BDI:	26,06

8.2.2. 95748 - Eletroduto de aço galvanizado Ø 40mm, inclusive conexões (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130 IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	24,19	25,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA: 23/09/2022	BDI: 27,70%
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FONTE	VERSÃO
LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			06/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	25,39
-----------------	-------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	14,41	2,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	18,24	3,10
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,89	1,89
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	12,58	4,19

TOTAL Serviço:	11,63
----------------	-------

VALOR:	37,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	10,27
VALOR COM BDI:	47,27



8.2.3. 95795 - Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,30	0,60
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,04	8,04

TOTAL Material	8,64
----------------	------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	14,41	6,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	18,24	7,96

TOTAL Serviço	14,25
---------------	-------

VALOR:	22,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	6,34
VALOR COM BDI:	29,23

8.2.4. 95787 - Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios (UN)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,30	0,60
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	6,96	6,96

TOTAL Material	7,56
----------------	------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37690000	14,41	5,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37690000	18,24	6,87

TOTAL Serviço	12,30
---------------	-------

VALOR:	19,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA : 23/08/2022		BDI : 27,70%		
	DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (27.70%):	5,50
VALOR COM BDI:	25,36

8.2.5. 95795 - Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,30	0,60
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,04	8,04
TOTAL Material:						8,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	14,41	6,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	18,24	7,96
TOTAL Serviço:						14,25

VALOR:	22,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	6,34
VALOR COM BDI:	29,23



8.2.6. 95801 - Condulete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,30	0,60
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,61	10,61
TOTAL Material:						11,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	14,41	7,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	18,24	9,05
TOTAL Serviço:						16,20


VALOR:	27,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	7,59
VALOR COM BDI:	35,00

8.2.7. C0466 - Abraçadeira metálica tipo D de 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0527	1,0527
TOTAL Material:						1,0527

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,3457	4,9050
TOTAL Mão de Obra:						4,9050

VALOR:	5,96
--------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA : 23/08/2022		BDI : 27,70%
	DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FNTE	VERSÃO	HORA
	LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PROPRIA	0,00%

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	1,65
VALOR COM BDI:	7,61

8.2.8. C0466 - Abraçadeira metálica tipo D de 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0527
TOTAL Material					1,0527

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,3457
TOTAL Mão de Obra:					4,9050



VALOR:	5,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	1,65
VALOR COM BDI:	7,61

8.2.9. C0467 - Abraçadeira metálica tipo D de 1½" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9591
TOTAL Material					1,9591

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,3457
TOTAL Mão de Obra					4,9050

VALOR:	6,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	0
VALOR COM BDI:	8,76

8.2.10. 92695 - Abraçadeira de ferro modular dupla tipo U (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	12,57
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	27,59
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,65
TOTAL Material					6,86

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	13,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	17,63
TOTAL Serviço					9,36

VALOR:	16,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	4,49



Martins e Carneiro
Construção Civil Ltda

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA: 23/08/2022	BDI: 27,70%			
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 20,71

8.2.11. 92695 - Luva de aço galvanizado 3/4" (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	12,57	0,13
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	27,59	0,08
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,65	6,65
TOTAL Material						6,86

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	13,92	4,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	17,63	5,23
TOTAL Serviço						9,36



VALOR: 16,22

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (27.70%): 4,49

VALOR COM BDI: 20,71

8.2.12. 92662 - Luva de aço galvanizado 1 1/2" (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	12,57	0,23
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	27,59	0,13
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	18,51	18,51
TOTAL Material						18,87

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	13,92	4,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	17,63	5,94
TOTAL Serviço						10,63

VALOR: 29,50

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO


VALOR BDI (27.70%): 8,17

VALOR COM BDI: 37,67

8.3.1. 91926 - Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,25	2,67
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,29	0,04
TOTAL Material						2,71

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,41	0,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA : 23/08/2022		BDI : 27,70%		
	DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,24	0,54
					TOTAL Serviço	0,97



VALOR:	3,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	1,02
VALOR COM BDI:	4,70

8.3.2. 91928 - Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,02	4,78
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,29	
					TOTAL Material	4,82

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,41	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,24	0,72
					TOTAL Serviço	1,29

VALOR:	6,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	1,69
VALOR COM BDI:	7,80

8.4.1. 91997 - Tomada universal, 20A, cor branca, completa (UN)


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,93	6,93
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,65	20,65
					TOTAL Serviço	27,58

VALOR:	27,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	7,64
VALOR COM BDI:	35,22

8.4.2. C2049 - Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11470	LÂMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4498	35,4498
19484	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	SEINFRA	UN	1,00000000	109,6927	109,6927
					TOTAL Material	145,1425

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,3457	20,4375
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,2445	25,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA : 23/08/2022		BDI : 27,70%		
	DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra	45,7375
VALOR:	190,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	52,87
VALOR COM BDI:	243,75

9.1. 96985 - Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	49,85	49,85
TOTAL Material:						49,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	14,41	3,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,24	4,61
TOTAL Serviço						8,25

VALOR:	58,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	16,09
VALOR COM BDI:	74,19

9.2. C4853 - Caixa de equalização de potências de embutir (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	375,2595	375,2595
TOTAL Material:						375,2595

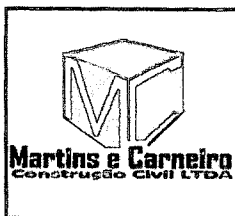
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,3457	8,1750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,2445	10,1200
TOTAL Mão de Obra						18,2950

VALOR:	393,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	109,01
VALOR COM BDI:	502,56

9.3. 96973 - Cordoalha de cobre nu 35mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	27,03	28,38
TOTAL Material:						28,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	14,41	3,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	18,24	4,62
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,55	10,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA: 23/08/2022	BDI: 27,70%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%



TOTAL Serviço:	18,54
VALOR:	46,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	13,00
VALOR COM BDI:	59,92

9.4. 96974 - Cordoalha de cobre nu 50mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	37,65
TOTAL Material:					39,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	4,1
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	5,92
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	10,27
TOTAL Serviço					20,87

VALOR:	60,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	16,73
VALOR COM BDI:	77,13

9.5. 93008 - Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	9,44
TOTAL Material:					9,44


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	1,1
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	2,04
TOTAL Serviço					3,65

VALOR:	13,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	3,63
VALOR COM BDI:	16,72

9.6. 93358 - Escavação de vala para aterramento (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	56,80
TOTAL Serviço:					56,80

VALOR:	56,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	15,73
VALOR COM BDI:	72,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA : 23/08/2022		BDI : 27,70%		
	DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FONTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.
	LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.7. 93382 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (M3)

Serviço	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_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,50	4,69
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,04	6,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,36	9,33
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,49	1,49
TOTAL Serviço					22,37



VALOR:	22,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	6,20
VALOR COM BDI:	28,57

9.8. 98111 - Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	15,27	15,27
TOTAL Material					15,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	18,09	3,06
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	168,90	2,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	14,36	2,43
TOTAL Serviço					7,87


VALOR:	23,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	6,41
VALOR COM BDI:	29,55

9.9. C2457 - Terminal ou conector de pressão - para cabo 35 mm² (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1815	4,1815
TOTAL Material					4,1815

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,3457	3,2700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,2445	4,0480
TOTAL Mão de Obra					7,3180

VALOR:	11,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	3,19
VALOR COM BDI:	14,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA : 23/08/2022		BDI : 27,70%
	DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

9.10. 98463 - Conector mini-gar em bronze estanhado (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,19	0,38
00007572	SUORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	9,85	9,85
TOTAL Material						10,23

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	14,41	4,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	18,24	5,77
TOTAL Serviço						10,32



VALOR:	20,
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	5,69
VALOR COM BDI:	26,24

9.11. C2457 - Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm2 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1815	4,1815
TOTAL Material						4,1815

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,3457	3,2700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,2445	4,0480
TOTAL Mão de Obra						7,3180

VALOR:	11,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	3,19
VALOR COM BDI:	14,69

10.1. 99803 - Limpeza de obra (M2)


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,36	1,39
TOTAL Serviço						1,39

Handwritten signatures and initials.

VALOR:	1,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	0,39
VALOR COM BDI:	1,78

10.2. C3356 - Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,7500	38,4750
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,6500	12,4650

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA : 23/08/2022	BDI : 27,70%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento	50.9400
-------------------	---------


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4679	1,8716
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8090	3,2360
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	515,2946	515,2946
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	16,8916	101,3496
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,0120	32,0480
TOTAL Material:						653,7998


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,2445	2,0240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,1566	15,1600
TOTAL Mão de Obra						17,1840

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	328,5600	11,8282
TOTAL Serviço:						11,8282

VALOR:	733,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	203,25
VALOR COM BDI:	937,00




 THELAINE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF 020 079 603-89


 MARCELO CABASSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 18166/2005-8



Martins e Carneiro
ENGENHARIA CIVIL LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS			
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS			
LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHA - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA - CE			
DATA:	23/08/2022	BDI:	27,70%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
SERVIÇOS PRELIMINARES		66.006,47	100,00 %						100,00 %
			66.006,47						
MOVIMENTO DE TERRA		6.548,47	100,00 %						100,00 %
			6.548,47						
FUNDAÇÕES		67.183,53	50,00 %	33.591,77					100,00 %
			33.591,77						
SUPERESTRUTURA		234.570,61	35,00 %	82.099,71	35,00 %	70.371,19			100,00 %
			82.099,71						
SISTEMAS DE COBERTURA		138.959,84	100,00 %						100,00 %
			138.959,84						
IMPERMEABILIZAÇÃO		7.456,68	100,00 %						100,00 %
			7.456,68						
PINTURAS E ACABAMENTOS		31.509,48	30,00 %						100,00 %
			9.452,85						
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V		14.068,42	50,00 %						100,00 %
			7.034,21						
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		13.983,05	40,00 %						100,00 %
			5.593,22						
SERVIÇOS FINAIS		2.263,15	100,00 %						100,00 %
			2.263,15						
		582.549,70	106.146,71	127.343,07	208.561,88	109.498,39	19.253,65	11.716,00	582.549,70
			106.146,71	233.489,78	442.051,66	551.550,05	570.833,70	582.549,70	



MARCELO DE SA BARBOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREANCE Nº 14165588-6

JACQUELINE FERNES MARTINS CARNEIRO
SOCIA ADMINISTRADORA
CPF 020 079 603-89

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA : 23/08/2022		BDI : 27,70%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FORNTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




COD	DESCRIÇÃO	%
DESCRIÇÃO		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
	TOTAL	6,50
BENEFICIOS		
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,80
L	LUCRO	5,67
	TOTAL	6,47
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
	TOTAL	11,15

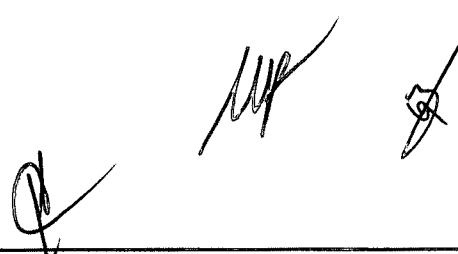


BDI = 27,70%

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


 AQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF 020 079 603-89


 MARCELO DE S. BARISTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 101000000-0





Martins e Carneiro
Construção Civil LTDA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA: 23/08/2022	BDI: 27,70%		
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					05/2021
					06/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - 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	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio 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

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	DATA: 23/08/2022	BDI: 27,70%			
DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA GRANDE - OPÇÃO 220V COM SAPATAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCALIDADE:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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




 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SÓCIA ADMINISTRADORA
 CPF 020 079 603-89


 MARCILIO DE SÁ BAROSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 181405/83-8