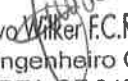




- Utilizar gabarito para portas nas dimensões especificadas devidamente no esquadro;
- Pregar a travessa nos dois montantes;
- Pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, garantindo o esquadro da estrutura;
- Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão;
- Em cinco posições equi-espaciaadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X", cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de cada montante;
- Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção;
- Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão;
- Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede;
- Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão;
- No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa "farofa";
- Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga;
- Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente;
- Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente;
- Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente; não promover a fixação definitiva;
- Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada;


Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-SE 340546



- Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela lateral superior;
- Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados.

15.3. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Colocação e acabamento de porta de aço em chapa ondulada ou grades de enrolar, inclusive ferragens e puxadores. Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da porta. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria.

O assentamento será iniciado posicionando-se o requadro de acordo com o nível do piso fornecido. O requadro será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8.


15.4. 94572 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação de janela de alumínio de correr com 3 folhas (2 venezianas e 1 para vidro), com vidros, batente e ferragens.

16. METAIS E GRANITOS

16.1. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60) m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação da pia de aço inox com uma cuba e acessórios.


Gustavo Wiker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546



16.2. C4064 - GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação das peças de granito polido com E= 2cm.

16.3. I6224 - ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação da pia de aço inox com uma cuba e acessórios.

17. PINTURA

Fornecimento de material e execução de pintura geral, em duas demãos, na área destinada, com tinta especificada, de 1ª qualidade, na cor a ser definida e aprovada pela FISCALIZAÇÃO. Deve-se ter o cuidado, antes das demãos de pintura, aplicar o selador, a fim de selar e dar enchimento nos poros do emboço, facilitando o emassamento e aplicação da pintura, resultando assim, em um bom acabamento final.

A CONTRATADA deverá aplicar a primeira demão de pintura somente após plenamente seca e lixada a última camada de massa, atendendo o tempo hábil para sua aplicação. Deverá ser observado um intervalo mínimo entre as demãos de forma que atenda as especificações técnicas. Manter o ambiente sempre limpo.

17.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.

17.2. 102498. PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pintor: responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço;
- Servente: responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas;
- Cal hidratada para pintura.

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546



EXECUÇÃO

- Colocar sinalização provisória na via e fechar faixa ou via;
- Promover a limpeza do meio-fio e retirada da vegetação das bordas, caso existam;
- Pintar o meio-fio com trincha ou brecha.

18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

18.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

O solo local deverá ser previamente escarificado (manual ou mecanicamente) numa camada de 15 centímetros de profundidade. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação das placas de grama. As placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento, usando-se no mínimo 0,90m² de grama por m² de solo. O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio.

18.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)


Deverá ser instalado letreiro em caixa de zinco com largura de 5cm e altura de 20cm na fachada da edificação conforme disposição da prancha 01/01 do projeto arquitetônico no detalhe da Fachada 1.

18.3. CPU-001 - CARAMANCHÃO (ONU)

Serão feitas as escavações necessárias para execução da fundação, abrindo-se valas com largura e comprimento de 50cm, de acordo com a dimensão do elemento, conforme consta detalhe no projeto.

A fundação será em concreto armado, FCK 25Mpa.

O caramanchão será executado com pilares de madeira 20x20cm com altura de 2,86m e vigas de madeira maciça 6x12cm e pintadas com verniz 03 (três) demãos.


Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546



18.4. CPU-005 – CARAMANCHÃO 4P (UN)

Serão feitas as escavações necessárias para execução da fundação, abrindo-se valas com largura e comprimento de 50cm, de acordo com a dimensão do elemento, conforme consta detalhe no projeto.

A fundação será em concreto armado, FCK 25Mpa.

O caramanchão será executado com pilares de madeira 20x20cm com altura de 2,86m e vigas de madeira maciça 6x12cm e pintadas com verniz 03 (três) demãos.

18.5. 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

O item remunera o fornecimento de todos os materiais necessários para plantio de árvores ao longo do calçadão conforme orientação do projeto.

18.6. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

O item remunera o fornecimento de todos os materiais necessários para plantio de arbustos nos canteiros conforme orientação do projeto.

18.7. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

O banco será executado em madeira seguindo as dimensões do projeto. Para o assento e encosto serão utilizadas madeira de lei, conforme o projeto, e para a base serão executadas peças pré-moldadas para sustentação e fixadas por meio de parafuso as peças de madeira. A madeira do encosto deverá ser fixada no tubo de aço galvanizado 3", conforme disposição do projeto.

18.8. 99811 - LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (M2)

Execução de limpeza geral da obra inclusive com unificação das instalações e equipamentos de obra para posterior entrega da obra. Será removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. Todas as cantarias, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão



ADENDO II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA:	13/06/2022	BDI:	25,92%		
	LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	PONTE:	VERBAO	HORA:			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,78%	DATA REF.:	05/2021
	UNIDADES:	1 UNID.	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	Composições:	83,56%	47,46%	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	PROPRIA:			0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	CÓM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								39.540,00
1.1	ADM-005	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	314,01	81,39	395,40	39.540,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								108.617,94
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	39,26	190,73	2.288,76
2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.002,88	259,95	1.262,83	1.262,83
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	339,09	1.647,29	1.647,29
2.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	206,00	53,40	259,40	259,40
2.5	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	70,00	50,93	13,20	64,13	4.489,10
2.6	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	M2	569,10	137,69	35,69	173,38	98.670,56
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								12.165,14
3.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	92,93	24,68	6,40	31,08	2.888,26
3.2	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	47,40	51,24	13,28	64,52	3.058,25
3.3	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	123,19	4,41	1,14	5,55	683,70
3.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	113,30	22,92	5,94	28,86	3.269,84
3.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	25,33	43,20	11,20	54,40	1.377,95
3.6	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	3,30	213,49	55,34	268,83	887,14
4	MOVIMENTO DE TERRA								8.890,42
4.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	65,87	89,49	23,20	112,69	7.422,89
4.2	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A	SINAPI	M3	197,78	5,89	1,53	7,42	1.467,53


 Gustavo Wilner F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340548



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA :	13/06/2022	BDI :	25,92%	
	LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MEB	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	90108	CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							
5	INFRAESTRUTURA								44.098,54
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	51,77	37,97	9,84	47,81	2.475,12
5.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	141,12	18,10	4,69	22,79	3.216,12
5.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	265,67	17,19	4,46	21,65	5.751,76
5.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	580,42	16,21	4,20	20,41	11.846,37
5.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	204,65	14,54	3,77	18,31	3.747,14
5.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	25,27	12,32	3,19	15,51	391,94
5.7	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	12,41	173,11	44,87	217,98	2.705,13
5.8	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	29,90	84,36	21,87	106,23	3.176,28
5.9	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	21,04	407,22	105,55	512,77	10.788,68
6	SUPERESTRUTURA								77.555,93
6.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	600,84	18,14	4,70	22,84	13.723,19
6.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	179,49	17,23	4,47	21,70	3.894,93
6.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	408,23	16,22	4,20	20,42	8.336,06
6.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	673,90	14,48	3,75	18,23	12.285,20

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues

 Engenheiro Civil

 CREA-CE 340546



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE
UNIDADES:	T.OUND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03

DATA :	13/06/2022	BDI :	25,92%	
FORTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	511,70	12,21	3,16	15,37	7.864,83
6.6	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	SINAPI	M2	58,44	74,73	19,37	94,10	5.499,20
6.7	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	SINAPI	M2	26,52	110,34	28,60	138,94	3.684,69
6.8	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	21,81	407,22	105,55	512,77	11.183,51
6.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	83,46	105,47	27,34	132,81	11.084,32
7	PAREDES E PAINÉIS								40.475,84
7.1	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERAMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	SINAPI	M2	121,52	125,78	32,60	158,38	19.246,34
7.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	281,82	59,82	15,51	75,33	21.229,50
8	COBERTURA								178.789,05
8.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	SINAPI	M2	300,39	283,48	73,48	356,96	107.227,21
8.2	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	298,90	159,47	41,33	200,80	60.019,12
8.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	21,35	61,36	15,90	77,26	1.649,50
8.4	92541	TRAMÁ DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBRÓS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	64,44	76,53	19,84	96,37	6.210,08
8.5	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	64,44	38,02	9,85	47,87	3.084,74
8.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	17,90	26,55	6,88	33,43	598,40
9	REVESTIMENTOS								108.376,86
9.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO	SINAPI	M2	740,51	5,42	1,40	6,82	5.050,28

Página: 3

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA:	13/06/2022	BDI:	25,92%
	LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SNAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	UNIDADES:	1.0UND	Composições:	PROPRIA	MES:	47,78%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	DATA REF:	09/2021	DATA REF:	06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	87894	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014							
9.2	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	740,51	50,31	13,04	63,35	46.911,31
9.3	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	448,75	98,93	25,64	124,57	55.900,79
9.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE	SEINFRA	M2	5,76	70,93	18,39	89,32	514,48
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								79.225,76
10.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	153,37	39,75	193,12	2.510,56
10.2	00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	11,00	69,93	18,13	88,06	968,66
10.3	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	180,00	10,55	2,73	13,28	2.390,40
10.4	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	580,00	12,30	3,19	15,49	8.984,20
10.5	00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	2,00	72,85	18,88	91,73	183,46
10.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	137,47	35,63	173,10	346,20
10.7	00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	2,00	423,13	109,68	532,81	1.065,62
10.8	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	12,00	3,11	15,11	60,44
10.9	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	12,49	3,24	15,73	235,95
10.10	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	13,49	3,50	16,99	135,92
10.11	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	12,00	21,19	5,49	26,68	320,16
10.12	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	23,55	6,10	29,65	29,65
10.13	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/50 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.050,00	3,62	0,94	4,56	4.788,00

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340540





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA:	13/06/2022	BDI:	25,92%
	LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	HORA:	83,85%	MES:	47,70%
	UNIDADES:	1,0UND	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composições:	PROPRIA	08/2022:	83,65%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.14	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,120,00	8,15	2,11	10,26	11.491,20
10.15	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,00	15,69	4,07	19,76	197,60
10.16	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	68,00	46,68	12,10	58,78	3.997,04
10.17	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	41,09	10,65	51,74	258,70
10.18	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	21,76	5,64	27,40	164,40
10.19	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	34,50	8,94	43,44	260,64
10.20	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	12,00	220,35	57,11	277,46	3.329,52
10.21	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	14,00	167,36	43,38	210,74	2.950,36
10.22	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	14,00	183,94	47,68	231,62	3.242,68
10.23	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	41,00	433,07	112,25	545,32	22.358,12
10.24	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	41,00	113,56	29,43	142,99	5.862,59
10.25	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	3,00	818,96	212,27	1.031,23	3.093,69
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								12.050,21
11.1	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	225,87	58,55	284,42	1.706,52
11.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	18,00	12,21	3,16	15,37	276,66
11.3	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	25,50	16,47	4,27	20,74	528,87
11.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	81,51	21,13	102,64	718,48
11.5	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	17,00	10,71	2,78	13,49	229,33

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues

 Engenheiro Civil

 CREA-CE 340546



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1079072-99	DATA:	13/06/2022	BDI:	25,92%
	LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE:	SEINFRA	VEREADOR:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	HORA:	83,85%	MES:	05/2021
	UNIDADES:	1.0UNO	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.6	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	9,00	27,85	7,22	35,07	315,63
11.7	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	SINAPI	UN	5,00	448,57	116,27	564,84	2.824,20
11.8	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	80,00	9,32	2,42	11,74	939,20
11.9	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	200,00	10,84	2,81	13,65	2.730,00
11.10	16245	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 250L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	324,36	84,07	408,43	1.633,72
11.11	12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	30,00	3,91	1,01	4,92	147,60
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								14.208,70
12.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	SINAPI	UN	20,00	467,78	121,25	589,03	11.780,60
12.2	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	94,75	17,29	4,48	21,77	2.062,71
12.3	89710	RAIO SECO, 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	11,00	12,25	3,18	15,43	169,73
12.4	89495	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	13,40	3,47	16,87	101,22
12.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	12,00	6,25	1,62	7,87	94,44
13	ÁGUAS PLUVIAIS								33.804,34
13.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	42,70	101,47	26,30	127,77	5.455,78
13.2	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	SINAPI	M	16,00	46,06	11,94	58,00	928,00
13.3	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	83,90	183,94	47,68	231,62	19.432,92
13.4	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	SINAPI	M	30,12	91,46	23,71	115,17	3.468,92
13.5	98253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE	SINAPI	UN	8,00	448,57	116,27	564,84	4.518,72

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546



OBRA:		CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89		DATA:		13/06/2022		BDI:		25,92%			
LOCAL:		RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE		FONTE:		VERBAO:		HORA:		MES:		DATA REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,70%		05/2021	
UNIDADES:		1,0UND.		SINAPI		2022/05 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,46%		06/2022	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.029.041,03		Composições:		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	99253	DRENAGEM_AF_12/2020							
14	PISOS								140.081,91
14.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	212,98	25,61	6,64	32,25	6.668,61
14.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	212,98	114,75	29,74	144,49	30.773,48
14.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	710,14	58,20	15,09	73,29	52.046,16
14.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	264,08	63,86	16,55	80,41	21.234,67
14.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	92,39	112,90	29,26	142,16	13.134,16
14.6	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	M	355,87	35,76	9,27	45,03	16.024,83
15	ESQUADRIAS E FERRAGENS								36.142,60
15.1	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,56	554,05	143,61	697,66	5.274,31
15.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	10,00	955,59	247,69	1.203,28	12.032,80
15.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	34,20	324,89	84,21	409,10	13.991,22
15.4	94672	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,60	582,89	151,09	733,98	4.844,27
16	METAIS E GRANITOS								8.594,28
16.1	C3017	PIÁ DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	578,59	149,97	728,56	7.285,60
16.2	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,26	409,51	106,14	515,65	649,72
16.3	I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	130,83	33,91	164,74	658,96


 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-99	DATA :	13/06/2022	BDI :	25,92%	
	LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MEB#	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UNO	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
17	PINTURA								4.525,86
17.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	277,20	11,40	2,95	14,35	3.977,82
17.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIXAÇÃO) AF_05/2021	SINAPI	M	355,87	1,22	0,32	1,54	548,04
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								81.897,65
18.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	137,98	13,93	3,61	17,54	2.420,17
18.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	56,00	83,80	21,72	105,52	5.909,12
18.3	CPU-001	CARAMANCHÃO	Composições Próprias	UN	1,00	5.160,49	1.337,60	6.498,09	6.498,09
18.4	CPU-005	CARAMANCHÃO 4P	Composições Próprias	UN	4,00	3.316,51	859,64	4.176,15	16.704,60
18.5	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	9,00	196,18	50,65	247,03	2.223,27
18.6	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	162,00	73,35	19,01	92,36	14.962,32
18.7	C3811	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	25,00	1.028,65	266,63	1.295,28	32.382,00
18.8	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SINAPI	M2	232,00	2,73	0,71	3,44	798,08
VALOR ORÇAMENTO:									817.224,80
VALOR BDI:									211.818,13
VALOR TOTAL:									1.029.041,03

Um Milhão Vinte e Nove Mil Quarenta e Um reais e Três centavos

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues

 Engenheiro Civil

 CREA-CE 340546



ADENDO III

RESUMO DO ORÇAMENTO;



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA : 13/06/2022	BDI : 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	39.540,00	3,84	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	108.617,94	10,56	
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	12.165,14	1,18	
4	MOVIMENTO DE TERRA	8.890,42	0,86	
5	INFRAESTRUTURA	44.098,54	4,29	
6	SUPERESTRUTURA	77.555,93	7,54	
7	PAREDES E PAINÉIS	40.475,84	3,93	
8	COBERTURA	178.789,05	17,37	
	REVESTIMENTOS	108.376,86	10,53	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	79.225,76	7,70	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12.050,21	1,17	
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	14.208,70	1,38	
13	ÁGUAS PLUVIAIS	33.804,34	3,29	
14	PISOS	140.081,91	13,61	
15	ESQUADRIAS E FERRAGENS	36.142,60	3,51	
16	METAIS E GRANITOS	8.594,28	0,84	
17	PINTURA	4.525,86	0,44	
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	81.897,65	7,96	
		VALOR ORÇAMENTO:	817.224,90	100,00
		VALOR BDI:	211.816,13	
		VALOR TOTAL:	1.029.041,03	

Um Milhão Vinte e Nove Mil Quarenta e Um reais e Três centavos

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 340546



ADENDO IV

MEMÓRIAS DE CÁLCULO;



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA : 13/06/2022	BDI : 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1. ADM-005 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

		QUANT	QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	QUANT	100,00	100,00
			100,00

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	H	QTD
PLACA DA OBRA	C*H	4,00	3,00	12,00
				12,00

2.2. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

		UN	QTD
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	UN	1,00	1,00
			1,00

2.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

		UN	QTD
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	UN	1,00	1,00
			1,00

2.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

		UN	QTD
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	UN	1,00	1,00
			1,00

2.5. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

		C	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	C	70,00	70,00
			70,00

98458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 (M2)

		C	H	QTD
TAPUME DE FECHAMENTO DA OBRA - MERCADO, QUIOSQUES E PRAÇA	C*H	271,00	2,10	569,10
				569,10

3.1. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		A	QTD
CIRCULAÇÃO	A	15,94	15,94
LAVABO 1	A	2,16	2,16
LAVABO 2	A	2,16	2,16
BOX 1	A	18,06	18,06
BOX 2	A	18,06	18,06
BOX 3	A	18,06	18,06
BOX 4	A	18,49	18,49
			92,93

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340548

3.2. 97625 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA : 13/06/2022	BDI : 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



		C	H	L	QTD
ALVENARIA EXTERNA	C*H*L	30,55	5,00	0,15	22,91
ALVENARIA INTERNA	C*H*L	17,35	5,00	0,15	13,01
ALVENARIA INTERNA - DIVISÓRIA DOS BOXES	(C*H*L)*3	4,30	5,00	0,15	9,68
ALVENARIA DOS LAVABOS	(C*H*L)*2	1,20	5,00	0,15	1,80
					47,40

3.3. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

		C	L	QUANT	QTD
TELHADO EXISTENTE	C*L*QUANT	17,35	7,10	1,00	123,19
					123,19

3.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		A	QTD
PISO EXTERNO EXISTENTE	A	113,30	113,30
			113,30

3.5. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

		H	P	QTD
PAREDES CAIXA DE CONCRETO	P*H	1,00	25,33	25,33
				25,33

3.6. 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

		A	H	QTD
LAJE SUPERIOR DA CAIXA DE CONCRETO	A*H	32,97	0,10	3,30
				3,30

4.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
ATERRO DO MERCADO	C*L*H*QUANT	19,35	0,25	12,00	1,00	58,05
QUIOSQUES	C*L*H*QUANT	2,30	0,20	4,25	4,00	7,82
						65,87

4.2. 90108 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

		V	QTD
S3 A S18 - BOXES	V	36,45	36,45
S1=S2=S19=S20	V	44,57	44,57
S1 A S12 - COBERTURA	V	62,10	62,10
S1 A S12 - QUIOSQUES	V	36,45	36,45
VB1=VB2=VB3 - BOXES	V	4,33	4,33
VB5=VB6=VB7=VB8 - BOXES	V	0,72	0,72
VB1=VB2=VB3=VB4 (2x) - QUIOSQUES 1,2,3,4	V	3,20	3,20
VB6=VB6=VB7 (2x) - QUIOSQUES 1,2,3,4	V	1,40	1,40
VB4 = VB9 - PILARES EXT	V	2,70	2,70
VB1 = VB2 - COBERTURA	V	4,06	4,06
VB3 = VB4 - COBERTURA	V	1,80	1,80
			197,78

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340548



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA: 13/08/2022	BDI: 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



5.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		C	L	QUANT	QTD
S3 A S18 - BOXES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA INTERNA)	C*L*QUANT	0,75	0,90	12,00	8,10
S1 A S12 - COBERTURA (PRANCHA 2 - ESTRUTURA EXTERNA)	C*L*QUANT	1,70	0,90	12,00	18,36
S1=S2=S19=S20 (PRANCHA 1 - ESTRUTURA INTERNA) - PILARES DO MERCADO	C*L*QUANT	3,31	1,30	4,00	17,21
S1 A S12 - QUIOSQUES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DOS QUIOSQUES)	(C*L*QUANT)	0,75	0,90	12,00	8,10
					51,77

5.2. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		QUANT	QTD
VB1 = VB2 - COBERTURA (PRANCHA 3 - ESTRUTURA DE CONCRETO)	QUANT	27,65	27,65
VB1 = VB2 = VB3 - BOXES (PRANCHA 3 - ESTRUTURA INTERNA)	QUANT	66,53	66,53
VB6 = VB7 = VB8 = VB9 - BOXES (PRANCHA 3 - ESTRUTURA INTERNA)	QUANT	15,89	15,89
VB4 = VB5 - PILARES EXT (PRANCHA 3 - ESTRUTURA INTERNA)	QUANT	31,05	31,05
			141,12

5.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		QUANT	QTD
S1 A S12 - COBERTURA (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DE CONCRETO)	QUANT	56,45	56,45
VB3 = VB4 - COBERTURA (PRANCHA 3 - ESTRUTURA DE CONCRETO)	QUANT	29,73	29,73
VB1=VB2=VB3=VB4 (2x) - QUIOSQUES 1,2,3,4 (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DOS QUIOSQUES)	QUANT	157,00	157,00
VB5=VB6=VB7 (2x) - QUIOSQUES 1,2,3,4 (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DOS QUIOSQUES)	QUANT	22,49	22,49
			265,67

5.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		QUANT	QTD
S3 A S14 - BOXES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA INTERNA)	QUANT	96,98	96,98
S1=S2=S19=S20 - BASE PILARES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA INTERNA)	QUANT	53,75	53,75
S1 A S6 (2x) - QUIOSQUES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DOS QUIOSQUES)	QUANT	96,98	96,98
VB1 = VB2 - COBERTURA (PRANCHA 3 - ESTRUTURA DE CONCRETO)	QUANT	58,67	58,67

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 340546



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA : 13/06/2022	BDI : 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



	QUANT	QTD
VB3 = VB4 - COBERTURA (PRANCHA 3 - ESTRUTURA DE CONCRETO)	40,31	40,31
VB1=VB2=VB3 - BOXES (PRANCHA 3 - ESTRUTURA INTERNA)	76,98	76,98
VB5=VB6=VB7=VB8 - BOXES (PRANCHA 3 - ESTRUTURA INTERNA)	16,37	16,37
VB4 = VB9 - PILARES EXT (PRANCHA 3 - ESTRUTURA INTERNA)	5,10	5,10
VB1=VB2=VB3=VB4 (2x) - QUIOSQUES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DOS QUIOSQUES) 1,2,3,4	122,48	122,48
VB6=VB6=VB7 (2x) - QUIOSQUES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DOS QUIOSQUES)	12,80	12,80
		580,42

5.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

	QUANT	QTD
S1=S2=S19=S20 - PILARES EXT (PRANCHA 1 - ESTRUTURA INTERNA)	25,32	25,32
S1 A S12 - COBERTURA (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DE CONCRETO)	124,39	124,39
VB4=VB5 - PILARES EXT (PRANCHA 3 - ESTRUTURA INTERNA)	32,73	32,73
VB5=VB6=VB7 - QUIOSQUES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DOS QUIOSQUES)	22,21	22,21
		204,65

5.6. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

	QUANT	QTD
VB4 = VB5 - PILARES EXT (PRANCHA 3 - ESTRUTURA INTERNA)	25,27	25,27
		25,27

5.7. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

	A	QTD
S3 A S14 - BOXES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA INTERNA)	A/4	2,48
S1=S2=S19=S20 - PILARES EXT (PRANCHA 1 - ESTRUTURA INTERNA)	A/4	2,77
S1 A S12 - COBERTURA (PRANCHA 1 - ESTRUTURA EXTERNA)	A/4	4,68
S1 A S6 (2x) - QUIOSQUES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DOS QUIOSQUES)	A/4	2,48
		12,41

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

5.8. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA :	13/06/2022		
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	BDI :	25,92%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					06/2021
					06/2022



		A	QTD
VB1 = VB2 - COBERTURA (PRANCHA 3 - ESTRUTURA DE CONCRETO)	A/4	27,09	6,77
VB3 = VB4 - COBERTURA (PRANCHA 3 - ESTRUTURA DE CONCRETO)	A/4	13,86	3,47
VB1=VB2=VB3 - BOXES (PRANCHA 3 - ESTRUTURA INTERNA)	A/4	28,89	7,22
VB6=VB7=VB8=VB9 - BOXES (PRANCHA 3 - ESTRUTURA INTERNA)	A/4	5,52	1,38
VB4 = VB5 - PILARES EXT (PRANCHA 3 - ESTRUTURA INTERNA)	A/4	13,50	3,38
VB1=VB2=VB3=VB4 - QUIOSQUES 1,2,3,4 (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DOS QUIOSQUES)	A/4	21,36	5,34
VB6=VB6=VB7 - QUIOSQUES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DOS QUIOSQUES)	A/4	9,36	2,34
			29,90

5.9. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		V	QTD
S3 A S14 - BOXES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA INTERNA)	V	2,03	2,03
S1=S2=S19=S20 - PILARES EXT (PRANCHA 1 - ESTRUTURA INTERNA)	V	4,08	4,08
S1 A S12 - COBERTURA (PRANCHA 1 - ESTRUTURA EXTERNA)	V	4,97	4,97
S1 A S6 (2x) - QUIOSQUES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DOS QUIOSQUES)	V	2,03	2,03
VB1 = VB2 - COBERTURA (PRANCHA 3 - ESTRUTURA DE CONCRETO)	V	2,03	2,03
VB4 = VB4 - COBERTURA (PRANCHA 3 - ESTRUTURA DE CONCRETO)	V	0,90	0,90
VB1=VB2=VB3 - BOXES (PRANCHA 3 - ESTRUTURA INTERNA)	V	2,17	2,17
VB6=VB7=VB8=VB9 - BOXES (PRANCHA 3 - ESTRUTURA INTERNA)	V	0,36	0,36
VB4 = VB5 - PILARES EXT (PRANCHA 3 - ESTRUTURA INTERNA)	V	1,35	1,35
VB1=VB2=VB3=VB4 (2x) - QUIOSQUES 1,2,3,4 (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DOS QUIOSQUES)	V	1,60	1,60
VB6=VB6=VB7 (2x) - QUIOSQUES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DOS QUIOSQUES)	V	0,70	0,70
DESCONTO DO VOLUME DOS PILARES NAS VIGAS BALDRAME $((12*0,13)+(4*0,45))*0,35$	-V	1,18	-1,18
			21,04


 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 340546

6.1. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA : 13/06/2022	BDI : 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



	QUANT	QTD
P5 AO P16 (PILARESTES) - BOXES	47,92	47,92
P1 AO P4; P17 AO P20 (PILARETES) - PILARES EXT	27,79	27,79
P1 AO P12 (PILARESTES) DA COBERTURA (PRANCHA 2 - ESTRUTURA DE CONCRETO)	35,54	35,54
P1 AO P12 (PILARETES) - QUIOSQUES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DOS QUIOSQUES)	33,18	33,18
P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P16 - BOXES	69,38	69,38
P1 AO P4; P17 AO P20 - PILARES EXT	99,35	99,35
P1 AO P12 - COBERTURA PRANCHA 3 - ESTRUTURA DE CONCRETO)	91,14	91,14
P1 AO P12 - QUIOSQUES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DOS QUIOSQUES)	69,38	69,38
V1=V2 - COBERTURA (PRANCHA 4 - ESTRUTURA DE CONCRETO)	27,65	27,65
V3=V4 - COBERTURA (PRANCHA 4 - ESTRUTURA DE CONCRETO)	17,09	17,09
V1 = V2 = V3 - BOXES (PRANCHA 3 - ESTRUTURA INTERNA)	66,53	66,53
V4 = V5 = V6 = V7 - BOXES (PRANCHA 3 - ESTRUTURA INTERNA)	15,89	15,89
		600,84


6.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	QUANT	QTD
V1=V2=V3=V4 - QUIOSQUES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DOS QUIOSQUES)	157,00	157,00
V6=V7 - QUIOSQUES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DOS QUIOSQUES)	22,49	22,49
		179,49

6.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	QUANT	QTD
V1 = V2 - COBERTURA (PRANCHA 4 - ESTRUTURA DE CONCRETO)	58,67	58,67
V3 = V4 - COBERTURA (PRANCHA 4 - ESTRUTURA DE CONCRETO)	40,29	40,29
V1=V2=V3 - BOXES (PRANCHA 3 - ESTRUTURA INTERNA)	76,98	76,98
V4=V5=V6=V7 - BOXES (PRANCHA 3 - ESTRUTURA INTERNA)	16,37	16,37
V1=V2=V3=V4 - QUIOSQUES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DOS QUIOSQUES)	188,72	188,72
V5=V6=V7 - QUIOSQUES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DOS QUIOSQUES)	27,20	27,20
		408,23

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA : 13/06/2022	
	LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	BDI : 25,92%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				05/2021
				06/2022
				0,00%
				0,00%

6.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	QUANT	QTD
P5 A P16 - PILARETES - BOXES (PRANCHA 2 - ESTRUTURA INTERNA)	QUANT	92,40
P1 AO P12 - PILARETES - COBERTURA (PRANCHA 2 - ESTRUTURA EXTERNA)	QUANT	92,40
P1 AO P12 - PILARETES - QUIOSQUES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DOS QUIOSQUES)	QUANT	92,40
P5 A P16 - BOXES (PRANCHA 2 - ESTRUTURA INTERNA)	QUANT	132,38
P1 AO P12 - COBERTURA (PRANCHA 3 - ESTRUTURA EXTERNA)	QUANT	131,94
P1 AO P12 - QUIOSQUES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DOS QUIOSQUES)	QUANT	132,38
		673,90




6.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	QUANT	QTD
P1 AO P4; P17 AO P20 (PILARETES) - PILARES EXTERNOS (PRANCHA 2 - ESTRUTURA INTERNA)	QUANT	100,31
P1 AO P4; P17 AO P20 - PILARES EXTERNOS (PRANCHA 2 - ESTRUTURA INTERNA)	QUANT	411,39
		511,70

6.6. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

	A	QTD
P5 AO P16 - PILARETES - BOXES (PRANCHA 2 - ESTRUTURA INTERNA)	A/4	13,50
P1 AO P4; P17 AO P20 - PILARETES - PILARES EXTERNOS (PRANCHA 2 - ESTRUTURA INTERNA)	A/4	9,75
P1 AO P12 - PILARETES - COBERTURA (PRANCHA 2 - ESTRUTURA EXTERNA)	A/4	17,40
P1 AO P12 - PILARETES - QUIOSQUES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DOS QUIOSQUES)	A/4	13,50
P5 AO P16 - BOXES (PRANCHA 2 - ESTRUTURA INTERNA)	A/4	34,34
P1 AO P4; P17 AO P20 - PILARES EXTERNOS (PRANCHA 2 - ESTRUTURA INTERNA)	A/4	69,06
P1 AO P12 - COBERTURA (PRANCHA 2 - ESTRUTURA EXTERNA)	A/4	41,76
P1 AO P12 - QUIOSQUES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DOS QUIOSQUES)	A/4	34,34
		58,44


Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

6.7. 92456 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA : 13/06/2022	BDI : 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		A	QTD
V1 = V2 - COBERTURA (PRANCHA 4 - ESTRUTURA DE CONCRETO)	A/4	27,09	6,77
V3 = V4 - COBERTURA (PRANCHA 4 - ESTRUTURA DE CONCRETO)	A/4	13,86	3,47
V1=V2=V3 - BOXES (PRANCHA 3 - ESTRUTURA INTERNA)	A/4	28,89	7,22
V4=V5=V6=V7 - BOXES (PRANCHA 3 - ESTRUTURA INTERNA)	A/4	5,52	1,38
V1=V2=V3=V4 - QUIOSQUES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DOS QUIOSQUES)	A/4	21,36	5,34
V5=V6=V7 - QUIOSQUES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DOS QUIOSQUES)	A/4	9,36	2,34
			26,52



6.8. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		V	QTD
P5 AO P16 - PILARETES - BOXES (PRANCHA 2 - ESTRUTURA INTERNA)	V	0,68	0,68
P1 AO P4; P17 AO P20 - PILARETES - PILARES EXTERNOS (PRANCHA 2 - ESTRUTURA INTERNA)	V	0,78	0,78
P1 AO P12 - PILARETES - COBERTURA (PRANCHA 2 - ESTRUTURA EXTERNA)	V	0,88	0,88
P1 AO P12 - PILARETES - QUIOSQUES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DOS QUIOSQUES)	V	0,68	0,68
P5 AO P16 - BOXES (PRANCHA 2 - ESTRUTURA INTERNA)	V	1,72	1,72
P1 AO P4; P17 AO P20 - PILARES EXTERNOS (PRANCHA 2 - ESTRUTURA INTERNA)	V	5,48	5,48
P1 AO P12 - COBERTURA (PRANCHA 3 - ESTRUTURA EXTERNA)	V	2,11	2,11
P1 AO P12 - QUIOSQUES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DOS QUIOSQUES)	V	1,72	1,72
V1 = V2 - COBERTURA (PRANCHA 4 - ESTRUTURA DE CONCRETO)	V	2,03	2,03
V3 = V4 - COBERTURA (PRANCHA 4 - ESTRUTURA DE CONCRETO)	V	0,90	0,90
V1=V2=V3 - BOXES (PRANCHA 3 - ESTRUTURA INTERNA)	V	2,17	2,17
V4=V5=V6=V7 - BOXES (PRANCHA 3 - ESTRUTURA INTERNA)	V	0,36	0,36
V1=V2=V3=V4 - QUIOSQUES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DOS QUIOSQUES)	V	1,60	1,60
V5=V6=V7 - QUIOSQUES (PRANCHA 1 - ESTRUTURA DOS QUIOSQUES)	V	0,70	0,70
			21,81


Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

6.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA :	13/06/2022		
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	BDI :	25,92%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					06/2022



		C	L	QTD
LAJE DOS BOXES	C*L	16,05	2,30	36,92
LAJE DOS QUIOSQUES	(C*L)*2	8,95	2,60	46,54
				83,46

7.1. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

	C	H	QUANT	QTD
C1	3,10	2,80	14,00	121,52
				121,52

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

	C	H	QTD
PERÍMETRO EXTERNO DO MERCADO	62,70	3,10	194,37
DESCONTO DOS COBOGÓS	-(C*H)*14	3,10	-121,52
DESCONTO DOS PILARES DA COBERTURA (P2 A P5; P12 A P15)	-(C*H)*8	0,13	-3,12
DESCONTO DOS PILARES DA COBERTURA (P7 A P10)	-(C*H)*4	0,45	-5,40
DESCONTO DOS PILARES DA COBERTURA (P1, P6, P11, P16)	-(C*H)*4	0,22	-2,64
PERÍMETRO DOS BOXES C/ BANCADA	36,70	2,50	91,75
DESCONTO DAS PORTAS DOS BOXES	-(C*H)*6	0,80	-10,08
DESCONTO DAS JANELAS DE ENROLAR	-(C*H)*6	2,50	-21,00
DESCONTO DOS PILARES DOS BOXES	-(C*H)*8	0,30	-7,20
PLATIBANDA DOS BOXES	36,70	1,00	36,70
QUIOSQUES (2 UNIDADES)	56,80	2,85	161,88
DESCONTO DAS PORTAS DOS QUIOSQUES	-(C*H)*4	0,80	-6,72
DESCONTO DAS J1 DOS QUIOSQUES	-(C*H)*4	1,00	-4,40
DESCONTO DAS J2 DOS QUIOSQUES	-(C*H)*4	2,00	-8,80
DESCONTO DAS J3 DOS QUIOSQUES	-(C*H)*4	1,50	-6,60
DESCONTO DOS PILARES DOS QUIOSQUES	-(C*H)*6	0,30	-5,40
			281,82

8.1. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

	C	L	QUANT	QTD
COBERTURA	21,35	14,07	1,00	300,39
				300,39


8.2. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

	A	QTD
ESTRUTURA DA COBERTURA	298,90	298,90
		298,90

8.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

	C	QTD
CUMEEIRA	21,35	21,35


 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA : 13/06/2022	
	LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	BDI : 25,92%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				83,85%
				47,76%
				05/2021
				83,55%
				47,46%
				06/2022
				0,00%
				0,00%



	C	QTD
		21,35

8.4. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	C	L	QUANT	QTD
QUIOSQUES	C*L*QUANT	8,95	3,60	2,00
				64,44

8.5. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	C	L	QUANT	QTD
QUIOSQUES	C*L*QUANT	8,95	3,60	2,00
				64,44

8.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

	C	QUANT	QTD
CUMEEIRA	C*QUANT	8,95	2,00
			17,90

9.1. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

	A	QTD
PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - MERCADO	A	448,75
PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - QUIOSQUES	A*2	138,60
DESCONTO DAS JANELAS J2	A*4	2,20
BANCO DOS CARAMANCHÕES	A	5,76
		740,51

9.2. 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 (M2)

	A	QTD
PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - MERCADO	A	448,75
PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - QUIOSQUES	A*2	138,60
DESCONTO DAS JANELAS J2	A*4	2,20
BANCO DOS CARAMANCHÕES	A	5,76
		740,51


Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

9.3. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

	A	QTD
VIDE PROJETO	A	448,75
		448,75

9.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

	A	QTD
CARAMANCHÃO	A	5,76
		5,76

10.1. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA : 13/06/2022	BDI : 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



	UN	QTD
BOXES MERCADO	UN	6,00
MERCADO	UN	1,00
ÁREA EXTERNA DO MERCADO	UN	1,00
QUIOSQUES	UN	4,00
PRAÇA	UN	1,00
		13,00

10.2. 00039795 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN (UN)

	UN	QTD
QUIOSQUES	UN	4,00
BOXES	UN	6,00
MERCADO	UN	1,00
		11,00

10.3. 91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	C	QTD
MERCADO	C	90,00
QUIOSQUES	C	90,00
		180,00

10.4. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	C	QTD
PRAÇA	C	390,00
DISTRIBUIÇÃO - MERCADO	C	140,00
QUADRO DE MEDIÇÃO - MERCADO	C	30,00
QUADRO DE MEDIÇÃO - QUIOSQUES	C	20,00
		580,00

10.5. 00039465 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) (UN)

	UN	QTD
DPS	UN	2,00
		2,00

10.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR DR	UN	2,00
		2,00

10.7. 00002374 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA (UN)

	UN	QTD
PROTEÇÃO GERAL DO MERCADO (VER QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO - PRANCHA 02 - PROJETO ELÉTRICO)	UN	1,00
PROTEÇÃO GERAL DOS QUIOSQUES (VER QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO - PRANCHA 04 - PROJETO ELÉTRICO)	UN	1,00


Gustavo Wilke F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340548



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA : 13/08/2022	BDI : 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	100%	



	UN	QTD
		2,00

10.8. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UN	QTD
QUIOSQUES	UN	4,00
		4,00

10.9. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UN	QTD
MERCADO	UN	7,00
QUIOSQUES	UN	4,00
POSTES	UN	4,00
		15,00

10.10. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UN	QTD
MERCADO	UN	8,00
		8,00

10.11. 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


	UN	QTD
QUADROS DE MEDIÇÃO DOS QUIOSQUES	UN	6,00
QUADROS DE MEDIÇÃO DO MERCADO PARTE INTERNA E EXTERNA	UN	2,00
QUADROS DE MEDIÇÃO DOS QUIOSQUES	UN	4,00
		12,00

10.12. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UN	QTD
GERAL - POSTES	UN	1,00
		1,00

10.13. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	C	QTD
MERCADO	C	700,00
QUIOSQUES	C	350,00
		1.050,00


Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

10.14. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	C	QTD
PRAÇA	C	1.120,00
		1.120,00

10.15. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA : 13/06/2022	BDI : 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%		



	C	QTD
CONDUTOR TERRA QUADRO DE MEDIÇÃO	C	10,00
		10,00

10.16. 92005 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	UN	QTD
BOXES	UN	36,00
QUIOSQUES	UN	32,00
		68,00

10.17. 92009 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	UN	QTD
TOMADA BAIXA	UN	5,00
		5,00

10.18. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	UN	QTD
INTERRUPTOR SIMPLES	UN	6,00
		6,00

10.19. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	UN	QTD
INTERRUPTOR SIMPLES COM DOIS MÓDULOS	UN	2,00
QUIOSQUES	UN	4,00
		6,00

10.20. 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 (UN)

	UN	QTD
LUMINÁRIAS	UN	12,00
		12,00

10.21. 97584 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	UN	QTD
MERCADO	UN	6,00
QUIOSQUES	UN	8,00
		14,00

10.22. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)


	UN	QTD
LUMINÁRIAS DE PISO	UN	14,00
		14,00

10.23. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

	UN	QTD
URBANIZAÇÃO	UN	41,00
		41,00


Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 340546



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA : 13/06/2022	BDI : 25,92%
	LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%
				REF. 05/2021



10.24. 97881 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

	QUANT	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	41,00	41,00
		41,00

10.25. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

	UN	QTD
ATERRAMENTO COMPLETO	3,00	3,00
		3,00

11.1. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

	UN	QTD
CAIXA D'ÁGUA	6,00	6,00
		6,00

11.2. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

	C	QUANT	QTD
TUBO 32mm	3,00	6,00	18,00
			18,00

11.3. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

	C	QTD
TUBO 32mm	25,50	25,50
		25,50

11.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

	UN	QTD
REGISTRO DE GAVETA	7,00	7,00
		7,00

11.5. 89414 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
JOELHO 32MM	17,00	17,00
		17,00

11.6. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

	UN	QTD
MERCADO	4,00	4,00
URBANIZAÇÃO	5,00	5,00
		9,00

11.7. 99253 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

	QUANT	QTD
CAIXA DE ALVENARIA PARA TORNEIRA DE JARDIM	5,00	5,00
		5,00

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

11.8. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA : 13/06/2022	BDI : 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



	C	QTD
LIGAÇÃO P/ TORNEIRAS DE JARDIM	80,00	80,00
		80,00

11.9. I2193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)

	C	QTD
TUBO 100mm	200,00	200,00
		200,00

11.10. I6245 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 250L, COM TAMPA (UN)

	UN	QTD
CAIXA D'ÁGUA DOS QUIOSQUES	4,00	4,00
		4,00

11.11. I2194 - TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) (M)

	C	QTD
TUBO 40mm	30,00	30,00
		30,00

12.1. 97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

	UN	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO MERCADO (PRANCHA 03/04 - PROJETO SANITÁRIO)	8,00	8,00
CAIXA DE INSPEÇÃO MERCADO (PRANCHA 04/04 - PROJETO SANITÁRIO)	12,00	12,00
		20,00

12.2. 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)

	C	QTD
∅ PVC 40mm	94,75	94,75
		94,75

12.3. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
RALO SECO	11,00	11,00
		11,00


12.4. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
RALO SIFONADO	6,00	6,00
		6,00

12.5. 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 (UN)

	UN	QTD
JOELHO 40mm	12,00	12,00
		12,00

Gustavo Wilker E.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340548

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA: 13/06/2022	BDI: 25,92%
	LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				05/2021
				06/2022
				0,00%
				0,00%

13.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCORPORANDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	C	QUANT	QTD
CALHA	C*QUANT	21,35	2,00
			42,70
			42,70



13.2. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

	C	QUANT	QTD
DRENAGEM DAS CALHAS	C*QUANT	4,00	4,00
			16,00
			16,00

13.3. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

	C	QTD
DRENAGEM (PRANCHA 01/01/ - DRENAGEM)	C	83,90
		83,90
		83,90

13.4. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

	C	QTD
DRENAGEM PRAÇA (1)	C	10,86
DRENAGEM PRAÇA (2)	C	7,43
DRENAGEM PRAÇA (3)	C	7,89
DRENAGEM PRAÇA (4)	C	3,94
		30,12

13.5. 99253 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

	QUANT	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO DRENAGEM DO PISO (PRANCHA 01/01 - DRENAGEM)	QUANT	8,00
		8,00
		8,00

14.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)


	A	QTD
MERCADO NOVO	A	174,78
QUIOSQUES	A*4	9,55
		38,20
		212,98

14.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

	A	QTD
MERCADO NOVO	A	174,78
QUIOSQUES	A*4	9,55
		38,20
		212,98

14.3. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

	A	QTD
A1	A	174,53
A2	A	180,89
A3	A	128,57
		174,53
		180,89
		128,57


Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA :	13/06/2022	BDI :	25,92%	
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



		A	QTD
A4	A	30,21	30,21
A5	A	30,21	30,21
A6	A	95,99	95,99
ESTACIONAMENTO	A	126,17	126,17
DESCONTO (ÁREA TOTAL DE PODOTÁTIL - ÁREA DE PODOTÁTIL NO INTERTRAVADO COLORIDO)	-A	56,43	-56,43
			710,14

14.4. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

		A	QTD
	A	62,08	62,08
	A	86,96	86,96
A3	A	81,51	81,51
A4	A	14,87	14,87
A5	A	14,74	14,74
A6	A	14,87	14,87
A7	A	16,88	16,88
DESCONTO PODOTÁTIL A1 (94 PEÇAS)	-A	5,88	-5,88
DESCONTO PODOTÁTIL A2 (180 PEÇAS)	-A	11,25	-11,25
DESCONTO PODOTÁTIL A3 (145 PEÇAS)	-A	9,06	-9,06
DESCONTO PODOTÁTIL A4 (6 PEÇAS)	-A	0,38	-0,38
DESCONTO PODOTÁTIL A5 (6 PEÇAS)	-A	0,38	-0,38
DESCONTO PODOTÁTIL A6 (7 PEÇAS)	-A	0,44	-0,44
DESCONTO PODOTÁTIL A7 (7 PEÇAS)	-A	0,44	-0,44
			264,08

5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		C	L	QTD
PISO TÁTIL DIRECIONAL COR AMARELO TOTAL DE 941 PEÇAS (L=0,25) A=58,78 m²	C*L	235,12	0,25	58,78
PISO TÁTIL ALERTA COR AZUL TOTAL DE 408 PEÇAS (L=0,25) A=25,46 m²	C*L	101,84	0,25	25,46
PISO TÁTIL DIRECIONAL COR AMARELO TOTAL DE 90 PEÇAS (L=0,25) A=5,65m² (MERCADO)	C*L	22,60	0,25	5,65
PISO TÁTIL ALERTA COR AZUL TOTAL DE 40 PEÇAS (L=0,25) A=2,50 m² (MERCADO)	C*L	10,00	0,25	2,50
				92,39

14.6. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

		C	QTD
MEIO FIO DEITADO	C	141,47	141,47
MEIO FIO	C	141,47	141,47
MEIO FIO CANTEIRO 1	C	43,86	43,86


Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA :	13/06/2022		
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	BDI :	25,92%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					06/2021
					06/2022



		C	QTD
MEIO FIO CANTEIRO 2	C	29,07	29,07
			355,87

15.1. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

		C	H	QUANT	QTD
P1	C*H*QUANT	1,80	2,10	2,00	7,56
					7,56

15.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		UN	QTD
	UN	6,00	6,00
P1 - QUIOSQUES	UN	4,00	4,00
			10,00

15.3. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

		C	H	QUANT	QTD
E1	C*H*QUANT	2,50	1,40	6,00	21,00
J1 - QUIOSQUES	C*H*QUANT	1,00	1,10	4,00	4,40
J2 - QUIOSQUES	C*H*QUANT	2,00	1,10	4,00	8,80
					34,20

15.4. 94572 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		C	H	QUANT	QTD
J3 - QUIOSQUES	C*H*QUANT	1,50	1,10	4,00	6,60
					6,60

16.1. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

		UN	QTD
PIA DE AÇO INOX	UN	10,00	10,00
			10,00

16.2. C4064 - GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

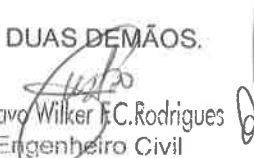
		C	L	QUANT	QTD
CARAMANCHÃO	C*L*QUANT	0,50	0,50	6,00	1,50
DESCONTO DOS PILARES DE MADEIRA	-(C*L*QUANT)	0,20	0,20	6,00	-0,24
					1,26

16.3. I6224 - ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO (UN)

		UN	QTD
ASSENTO DO CARAMANCHÃO	UN	4,00	4,00
			4,00

17.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		A	QTD
QUIOSQUES	A	277,20	277,20


 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA : 13/06/2022	BDI : 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



	A	QTD
		277,20

17.2. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

	C	QTD
MEIO FIO DEITADO	C	141,47
MEIO FIO	C	141,47
MEIO FIO CANTEIRO 1	C	43,86
MEIO FIO CANTEIRO 2	C	29,07
		355,87

18.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

	A	QTD
GRAMA	A	137,98
		137,98

18.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

	UN	QTD
LETREIRO FACHADA	UN	56,00
		56,00

18.3. CPU-001 - CARAMANCHÃO (UN)

	UN	QTD
CARAMANCHÃO 04	UN	1,00
		1,00

18.4. CPU-005 - CARAMANCHÃO 4P (UN)

	UN	QTD
CARAMANCHÃO 05	UN	4,00
		4,00

18.5. 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

	UN	QTD
TABEBUIA IMPETIGINOSA	UN	2,00
BOUGAINVILLEA GLABRA	UN	6,00
JACARANDÁ	UN	1,00
		9,00

18.6. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

	UN	QTD
THUNBERGIA ERECTA	UN	162,00
		162,00

18.7. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

	UN	QTD
BANCOS	UN	25,00
		25,00

18.8. 99811 - LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (M2)

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546




MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA : 13/06/2022		BDI : 25,92%		
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	A	QTD
LIMPEZA GERAL	A	232,00
		232,00




Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546



ADENDO V

RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES DE CUSTOS;



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA :	13/06/2022	BDI :	25,92%	
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%		13/06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	100%	



1.1. ADM-005 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,50000000	24,26	133,43
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	90,29	180,58
TOTAL Serviço:					314,01

VALOR:	314,01
VALOR BDI (25,92%):	81,39
VALOR COM BDI:	395,40

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

VALOR:	151,47
VALOR BDI (25,92%):	39,26
VALOR COM BDI:	190,73

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0000	79,0000
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,7300	57,3000
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,9100	148,9550
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,7800	267,8000
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,9000	59,5000
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,8000	6,9000
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,7100	26,8400
TOTAL Material:					661,7250

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					290,5600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	404,8000	50,6000

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA:	13/06/2022	BDI:	25,92%	
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORÉTAMA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORÉTAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	13/06/2022	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	13/06/2022	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço	1.002,88
VALOR:	1.002,88
VALOR BDI (25.92%):	259,95
VALOR COM BDI:	1.262,83

2.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6900	341,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600	32,7600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:					1.308,2000	

VALOR:	1.308,20
VALOR BDI (25.92%):	339,09
VALOR COM BDI:	1.647,29

2.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	206,0000	206,0000
TOTAL Material:					206,0000	

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 340546

VALOR:	206,00
VALOR BDI (25.92%):	53,40
VALOR COM BDI:	259,40

2.5. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	25,38	10,46
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	18,31	2,03
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	7,06	5,25
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	12,73	7,00
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	18,71	0,47
TOTAL Material:					25,21	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	16,92	6,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA: 13/06/2022	BDI: 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	20,59	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	380,82	
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,92	2,88
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	19,63	0,32
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	20,83	0,08
TOTAL Serviço:						25,72
VALOR:						50,93
VALOR BDI (25,92%):						13,20
VALOR COM BDI:						64,13

2.6. 98458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	25,38	31,14
00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	35,95	37,74
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	18,00	0,77
00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	30,11	50,95
TOTAL Material:					120,60

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20420000	16,92	3,45
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61270000	20,59	12,61
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	380,82	0,57
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	19,63	0,37
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	20,83	0,09
TOTAL Serviço:					17,09
VALOR:					137,69
VALOR BDI (25,92%):					35,69
VALOR COM BDI:					173,38

3.1. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					24,6778
VALOR:					24,68
VALOR BDI (25,92%):					6,40
VALOR COM BDI:					31,08

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA: 13/06/2022	BDI: 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	47,76%	05/2021



3.2. 97625 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13940000	60,71	8,46
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,24000000	178,28	42,78
TOTAL Serviço:					51,24	
VALOR:					51,24	
VALOR BDI (25.92%):					13,28	
VALOR COM BDI:					64,52	

3.3. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	20,7700	0,5193
TOTAL Mão de Obra:					4,4068	
VALOR:					4,41	
VALOR BDI (25.92%):					1,14	
VALOR COM BDI:					5,55	

3.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9151	
VALOR:					22,92	
VALOR BDI (25.92%):					5,94	
VALOR COM BDI:					28,86	

3.5. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,82	4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	16,57	38,52
TOTAL Serviço:					43,20	
VALOR:					43,20	
VALOR BDI (25.92%):					11,20	
VALOR COM BDI:					54,40	

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

3.6. 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA: 13/06/2022	BDI: 25,92%		
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11180000	20,82	23,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,48820000	16,57	190,35
TOTAL Serviço:						213,49
VALOR:						213,49
VALOR BDI (25,92%):						55,34
VALOR COM BDI:						268,83

4.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
TOTAL Equipamento:						6,1952
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:						66,9680
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						89,49
VALOR BDI (25,92%):						23,20
VALOR COM BDI:						112,69

4.2. 90108 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02990000	49,18	1,47
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02480000	142,08	3,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05470000	16,57	0,90
TOTAL Serviço:						5,89
VALOR:						5,89
VALOR BDI (25,92%):						1,53
VALOR COM BDI:						7,42

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

5.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
TOTAL Equipamento:						0,8032



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA: 13/06/2022	BDI: 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL Material:						11,7534

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						25,4130

VALOR:	37,97
VALOR BDI (25.92%):	9,84
VALOR COM BDI:	47,81

5.2. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (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	21,22	0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
TOTAL Material:						0,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,03
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	12,11	12,11
TOTAL Serviço:						17,14

VALOR:	18,10
VALOR BDI (25.92%):	4,69
VALOR COM BDI:	22,79

5.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (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	21,22	0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,83	0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,76	3,13
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,50	12,50
TOTAL Serviço:						16,40

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA : 13/06/2022	BDI : 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	17,19
VALOR BDI (25.92%):	4,46
VALOR COM BDI:	21,65

5.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (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	21,22	0,53
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
TOTAL Material:					0,68

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83	0,59
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,76	2,39
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	12,55	12,55
TOTAL Serviço:					15,53

VALOR:	16,21
VALOR BDI (25.92%):	4,20
VALOR COM BDI:	20,41

5.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (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	21,22	0,53
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL Material:					0,63

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,83	0,45
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,76	1,84
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	11,62	11,62
TOTAL Serviço:					13,91

VALOR:	14,54
VALOR BDI (25.92%):	3,77
VALOR COM BDI:	18,31

5.6. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (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	21,22	0,53
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,06

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA:	13/06/2022	BDI:	25,92%	
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material: 0,59

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,83	0,34
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,76	1,41
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,98	9,98
TOTAL Serviço:					11,73

VALOR:	12,32
VALOR BDI (25,92%):	3,19
VALOR COM BDI:	15,51

7. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,42000000	57,06	23,96
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,80	0,07
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,91700000	11,26	10,32
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	20,27	0,32
00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	20,51	0,26
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06900000	18,66	1,28
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	22,60	0,54
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,63400000	3,94	30,07
TOTAL Material:					66,82

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42300000	16,92	24,07
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78700000	20,59	77,97
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14100000	19,63	2,76
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07200000	20,83	1,49
TOTAL Serviço:					106,29

VALOR:	173,11
VALOR BDI (25,92%):	44,87
VALOR COM BDI:	217,98

Gustavo Wilker R.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-SE 340546

5.8. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	57,06	17,97
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,80	0,07
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	11,26	13,71
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	20,27	0,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA:	13/06/2022			BDI:	25,92%		
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	FORTE:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
UNIDADES:	1.0UND	FORTE:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	FORTE:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				



Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI		0,01900000	18,66	0,35
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	22,60	0,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	3,94	2,84
TOTAL Material:						35,24

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	16,92	12,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	20,59	36,01
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	19,63	0,56
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	20,83	0,29
TOTAL Serviço:						49,12

VALOR:	84,36
VALOR BDI (25,92%):	21,87
VALOR COM BDI:	106,23

5.9. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	110,00	80,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,59	215,31
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	89,78	53,61
TOTAL Material:						348,94

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	1,56	0,94
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	5,19	3,33
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	16,98	21,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	16,57	32,79
TOTAL Serviço:						58,28

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

VALOR:	407,22
VALOR BDI (25,92%):	105,55
VALOR COM BDI:	512,77

6.1. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	Descrição	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	21,22	0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,79

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA: 13/06/2022	BDI: 25,92%		
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,83	0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	20,76	4,66
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	12,11	12,11
TOTAL Serviço:						17,35
VALOR:						18,14
VALOR BDI (25.92%):						4,70
VALOR COM BDI:						22,84

6.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0043132	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	21,22	0,53
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
TOTAL Material:						0,74

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	15,83	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	20,76	3,55
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,50	12,50
TOTAL Serviço:						16,49
VALOR:						17,23
VALOR BDI (25.92%):						4,47
VALOR COM BDI:						21,70

6.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (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	21,22	0,53
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material:						0,69

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	15,83	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	20,76	2,65
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	12,55	12,55
TOTAL Serviço:						15,53
VALOR:						16,22
VALOR BDI (25.92%):						4,20
VALOR COM BDI:						20,42

Gustavo Wilker R.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

6.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA:	13/06/2022	BDI:	25,92%	
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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	21,22	0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:					0,64	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	15,83	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	20,76	1,98
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	11,62	11,62
TOTAL Serviço:					13,84	

VALOR:	14,48
VALOR BDI (25,92%):	3,75
VALOR COM BDI:	18,23

6.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (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	21,22	0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
TOTAL Material:					0,61	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	15,83	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	20,76	1,44
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,98	9,98
TOTAL Serviço:					11,60	

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

VALOR:	12,21
VALOR BDI (25,92%):	3,16
VALOR COM BDI:	15,37

6.6. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (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	6,46	1,26
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	2,48	1,94
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	9,95	3,91
TOTAL Equipamento:					7,11	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,80	0,07
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	22,60	0,42