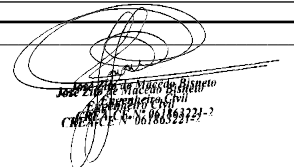




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA :	06/10/2021	BDI :	26,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 7.535,59
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	12,00	R\$ 250,00	R\$ 66,10	R\$ 316,10	R\$ 3.793,20
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	712,94	R\$ 2,78	R\$ 0,74	R\$ 3,52	R\$ 2.509,55
1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	17,66	R\$ 55,21	R\$ 14,60	R\$ 69,81	R\$ 1.232,84
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 15.184,35
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	48,28	R\$ 51,28	R\$ 13,56	R\$ 64,84	R\$ 3.130,48
2.2	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	45,15	R\$ 3,32	R\$ 0,88	R\$ 4,20	R\$ 189,63
2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	45,15	R\$ 12,34	R\$ 3,26	R\$ 15,60	R\$ 704,34
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	200,91	R\$ 22,92	R\$ 6,06	R\$ 28,98	R\$ 5.822,37
2.5	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	7,12	R\$ 240,03	R\$ 63,46	R\$ 303,49	R\$ 2.160,85
2.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	237,11	R\$ 8,81	R\$ 2,33	R\$ 11,14	R\$ 2.641,41
2.7	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	21,24	R\$ 8,81	R\$ 2,33	R\$ 11,14	R\$ 236,61
2.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 14,10	R\$ 3,73	R\$ 17,83	R\$ 89,86
2.9	I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉS	72,00	R\$ 2,29	R\$ 0,61	R\$ 2,90	R\$ 208,80
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES								R\$ 7.525,44
3.1	SAPATAS ISOLADAS/ARRANQUE DOS PILARES								R\$ 3.842,96
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	6,40	R\$ 76,39	R\$ 20,20	R\$ 96,59	R\$ 618,18
3.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,42	R\$ 13,54	R\$ 3,58	R\$ 17,12	R\$ 161,27
3.1.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	32,70	R\$ 12,15	R\$ 3,21	R\$ 15,36	R\$ 502,27
3.1.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	41,71	R\$ 10,84	R\$ 2,87	R\$ 13,71	R\$ 571,84





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA :	06/10/2021	BDI :	26,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.1.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,29	R\$ 520,11	R\$ 137,52	R\$ 657,63	R\$ 848,34
3.1.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,29	R\$ 266,99	R\$ 70,59	R\$ 337,58	R\$ 435,48
3.1.7	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,27	R\$ 133,04	R\$ 35,18	R\$ 168,22	R\$ 550,08
3.1.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	5,11	R\$ 24,07	R\$ 6,36	R\$ 30,43	R\$ 155,50
3.2	VIGAS BALDRAME								R\$ 3.682,48
3.2.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,47	R\$ 520,11	R\$ 137,52	R\$ 657,63	R\$ 966,72
3.2.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,47	R\$ 266,99	R\$ 70,59	R\$ 337,58	R\$ 496,24
3.2.3	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	5,52	R\$ 92,58	R\$ 24,48	R\$ 117,06	R\$ 646,17
3.2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	41,67	R\$ 13,54	R\$ 3,58	R\$ 17,12	R\$ 713,39
3.2.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,23	R\$ 12,87	R\$ 3,40	R\$ 16,27	R\$ 198,98
3.2.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,62	R\$ 12,15	R\$ 3,21	R\$ 15,36	R\$ 316,72
3.2.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	25,11	R\$ 10,84	R\$ 2,87	R\$ 13,71	R\$ 344,26
4	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)								R\$ 15.429,68
4.1	CONCRETO ARMADO PARA PILARES DA EDIFICAÇÃO								R\$ 4.985,66
4.1.1	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	7,60	R\$ 133,04	R\$ 35,18	R\$ 168,22	R\$ 1.278,47
4.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	34,55	R\$ 13,54	R\$ 3,58	R\$ 17,12	R\$ 591,50
4.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	116,92	R\$ 10,84	R\$ 2,87	R\$ 13,71	R\$ 1.602,97
4.1.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,52	R\$ 520,11	R\$ 137,52	R\$ 657,63	R\$ 999,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA :	06/10/2021	BDI :	26,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,52	R\$ 266,99	R\$ 70,59	R\$ 337,58	R\$ 513,12
4.2	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS DA EDIFICAÇÃO								R\$ 4.157,09
4.2.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,04	R\$ 520,11	R\$ 137,52	R\$ 657,63	R\$ 1.341,57
4.2.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	2,04	R\$ 266,99	R\$ 70,59	R\$ 337,58	R\$ 688,66
4.2.3	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	6,81	R\$ 92,58	R\$ 24,48	R\$ 117,06	R\$ 797,18
4.2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	30,18	R\$ 13,54	R\$ 3,58	R\$ 17,12	R\$ 516,68
4.2.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	52,93	R\$ 12,15	R\$ 3,21	R\$ 15,36	R\$ 813,00
4.3	LAJES								R\$ 5.194,49
4.3.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,09	R\$ 520,11	R\$ 137,52	R\$ 657,63	R\$ 716,82
4.3.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,09	R\$ 266,99	R\$ 70,59	R\$ 337,58	R\$ 367,96
4.3.3	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,52	R\$ 13,07	R\$ 3,46	R\$ 16,53	R\$ 206,96
4.3.4	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	M2	8,41	R\$ 309,50	R\$ 81,83	R\$ 391,33	R\$ 3.291,09
4.3.5	00003747	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	8,41	R\$ 57,52	R\$ 15,21	R\$ 72,73	R\$ 611,66
4.4	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS E CONTRAVERGAS								R\$ 1.092,44
4.4.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,80	R\$ 48,15	R\$ 12,73	R\$ 60,88	R\$ 413,98
4.4.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	13,40	R\$ 35,82	R\$ 9,47	R\$ 45,29	R\$ 606,89
4.4.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,20	R\$ 47,17	R\$ 12,47	R\$ 59,64	R\$ 71,57
5	ELEVAÇÃO								R\$ 9.379,73
5.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	SINAPI	M2	32,95	R\$ 79,10	R\$ 20,91	R\$ 100,01	R\$ 3.295,33



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA :	06/10/2021	BDI :	26,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	103329	PREPARO MANUAL. AF_12/2021							
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	45,92	R\$ 104,79	R\$ 27,71	R\$ 132,50	R\$ 6.084,40
6	ESQUADRIAS								R\$ 52.863,63
6.1	PORTAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E FERRO								R\$ 52.581,18
6.1.1	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 -(P4)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 888,59	R\$ 234,94	R\$ 1.123,53	R\$ 4.494,12
6.1.2	100682	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 -(P5)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 835,04	R\$ 220,78	R\$ 1.055,82	R\$ 2.111,64
6.1.3	00004948	PORTAO DE ABRIR EM DUAS FOLHAS, GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	10,58	R\$ 555,27	R\$ 146,81	R\$ 702,08	R\$ 7.428,01
6.1.4	COMP-00989613	KIT PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P3)	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 2.584,23	R\$ 683,27	R\$ 3.267,50	R\$ 9.802,50
6.1.5	COMP-64581543	KIT PORTA DE MADEIRA DE ABRIR EM 2 FOLHAS, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P2)	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 2.584,23	R\$ 683,27	R\$ 3.267,50	R\$ 9.802,50
6.1.6	COMP-52925756	JANELA DE MADEIRA DE ABRIR EM 2 FOLHAS, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 120X120CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FERROLHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J1)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.436,12	R\$ 379,71	R\$ 1.815,83	R\$ 1.815,83
6.1.7	COMP-42067035	JANELA DE MADEIRA DE ABRIR EM 2 FOLHAS, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 120X145CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FERROLHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J2)	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 1.677,80	R\$ 443,61	R\$ 2.121,41	R\$ 6.364,23
6.1.8	100669	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,00	R\$ 489,30	R\$ 129,37	R\$ 618,67	R\$ 618,67
6.1.9	11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	7,80	R\$ 119,80	R\$ 31,68	R\$ 151,48	R\$ 1.181,54
6.1.10	00037561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (P7)	SINAPI	M2	11,40	R\$ 517,87	R\$ 136,92	R\$ 654,79	R\$ 7.464,61
6.1.11	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - (P6)	SEINFRA	M2	3,08	R\$ 384,54	R\$ 101,67	R\$ 486,21	R\$ 1.497,53
6.2	ELEMENTO VAZADO								R\$ 282,45



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA :	06/10/2021	BDI :	26,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.2.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	1,00	R\$ 223,39	R\$ 59,06	R\$ 282,45	R\$ 282,45
7	COBERTURA								R\$ 28.621,70
7.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	72,85	R\$ 40,12	R\$ 10,61	R\$ 50,73	R\$ 3.695,68
7.2	100381	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	72,85	R\$ 51,56	R\$ 13,63	R\$ 65,19	R\$ 4.749,09
7.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	11,75	R\$ 46,74	R\$ 12,36	R\$ 59,10	R\$ 694,43
7.4	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	117,16	R\$ 79,42	R\$ 21,00	R\$ 100,42	R\$ 11.765,21
7.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	20,71	R\$ 55,62	R\$ 14,71	R\$ 70,33	R\$ 1.456,53
7.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	89,76	R\$ 10,95	R\$ 2,90	R\$ 13,85	R\$ 1.243,18
7.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	89,76	R\$ 44,21	R\$ 11,69	R\$ 55,90	R\$ 5.017,58
8	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 5.680,08
8.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	36,32	R\$ 123,69	R\$ 32,70	R\$ 156,39	R\$ 5.680,08
9	REVESTIMENTO DE PAREDES/TETOS								R\$ 33.246,55
9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	479,08	R\$ 4,65	R\$ 1,23	R\$ 5,88	R\$ 2.816,99
9.2	87561	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	353,00	R\$ 54,79	R\$ 14,49	R\$ 69,28	R\$ 24.455,84
9.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	74,30	R\$ 63,59	R\$ 16,81	R\$ 80,40	R\$ 5.973,72
10	PISOS								R\$ 17.026,22
10.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	210,64	R\$ 31,79	R\$ 8,41	R\$ 40,20	R\$ 8.467,73



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA :	06/10/2021	BDI :	26,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.2	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	106,14	R\$ 51,16	R\$ 13,53	R\$ 64,69	R\$ 6.866,20
10.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	6,75	R\$ 98,12	R\$ 25,94	R\$ 124,06	R\$ 837,41
10.4	96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_02/2023	SINAPI	M	113,08	R\$ 5,98	R\$ 1,58	R\$ 7,56	R\$ 854,88
11	PINTURA								R\$ 42.124,27
11.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	984,81	R\$ 3,70	R\$ 0,98	R\$ 4,68	R\$ 4.608,91
11.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	Composições Próprias	M2	331,45	R\$ 12,70	R\$ 3,36	R\$ 16,06	R\$ 5.323,09
11.3	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	614,41	R\$ 14,73	R\$ 3,89	R\$ 18,62	R\$ 11.440,31
11.4	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	869,06	R\$ 9,68	R\$ 2,56	R\$ 12,24	R\$ 10.637,29
11.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	296,51	R\$ 11,14	R\$ 2,95	R\$ 14,09	R\$ 4.177,83
11.6	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	64,88	R\$ 18,69	R\$ 4,94	R\$ 23,63	R\$ 1.533,11
11.7	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	64,88	R\$ 15,77	R\$ 4,17	R\$ 19,94	R\$ 1.293,71
11.8	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	53,40	R\$ 46,06	R\$ 12,18	R\$ 58,24	R\$ 3.110,02
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								R\$ 19.090,19
12.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 27,47	R\$ 7,26	R\$ 34,73	R\$ 208,38
12.2	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 56,42	R\$ 14,92	R\$ 71,34	R\$ 71,34
12.3	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 41,23	R\$ 10,90	R\$ 52,13	R\$ 104,26
12.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	17,00	R\$ 32,30	R\$ 8,54	R\$ 40,84	R\$ 694,28
12.5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	343,27	R\$ 2,73	R\$ 0,72	R\$ 3,45	R\$ 1.184,28
12.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	402,98	R\$ 3,98	R\$ 1,05	R\$ 5,03	R\$ 2.026,99



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA :	06/10/2021	BDI :	26,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.7	00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	34,35	R\$ 9,19	R\$ 2,43	R\$ 11,62	R\$ 399,15
12.8	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	199,43	R\$ 18,34	R\$ 4,85	R\$ 23,19	R\$ 4.624,78
12.9	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	23,10	R\$ 20,80	R\$ 5,50	R\$ 26,30	R\$ 607,53
12.10	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A, 240V, FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 12,80	R\$ 3,38	R\$ 16,18	R\$ 16,18
12.11	00011991	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 80,88	R\$ 21,38	R\$ 102,26	R\$ 102,26
12.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,93	R\$ 22,98	R\$ 109,91	R\$ 109,91
12.13	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 320,91	R\$ 84,85	R\$ 405,76	R\$ 405,76
12.14	11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 65,00	R\$ 17,19	R\$ 82,19	R\$ 82,19
12.15	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,75	R\$ 4,96	R\$ 23,71	R\$ 23,71
12.16	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,51	R\$ 2,78	R\$ 13,29	R\$ 13,29
12.17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 9,94	R\$ 2,63	R\$ 12,57	R\$ 62,85
12.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 119,10	R\$ 31,49	R\$ 150,59	R\$ 301,18
12.19	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 42,45	R\$ 11,22	R\$ 53,67	R\$ 697,71
12.20	PESQUISA DE MERCADO	luminária clássica, tipo arandela colonial, com lâmpada incluso - fornecimento e instalação		un	11,00	R\$ 528,76	R\$ 139,80	R\$ 668,56	R\$ 7.354,16
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								R\$ 1.536,20
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC								R\$ 1.349,83
13.1.1	00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 478,90	R\$ 126,62	R\$ 605,52	R\$ 605,52
13.1.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	19,67	R\$ 19,67	R\$ 5,20	R\$ 24,87	R\$ 489,19



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA :	06/10/2021	BDI :	26,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.1.3	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,58	R\$ 3,06	R\$ 14,64	R\$ 58,56
13.1.4	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 15,67	R\$ 4,14	R\$ 19,81	R\$ 118,86
13.1.5	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 12,29	R\$ 3,25	R\$ 15,54	R\$ 77,70
13.2	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS								R\$ 186,37
13.2.1	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 45,04	R\$ 11,91	R\$ 56,95	R\$ 56,95
13.2.2	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 51,18	R\$ 13,53	R\$ 64,71	R\$ 129,42
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 6.984,91
14.1	TUBULAÇÕES, CONEXÕES EM PVC E ACESSÓRIOS								R\$ 1.775,53
14.1.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	11,43	R\$ 32,93	R\$ 8,71	R\$ 41,64	R\$ 475,95
14.1.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,88	R\$ 13,37	R\$ 3,54	R\$ 16,91	R\$ 65,61
14.1.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	1,47	R\$ 18,61	R\$ 4,92	R\$ 23,53	R\$ 34,59
14.1.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,82	R\$ 3,39	R\$ 16,21	R\$ 64,84
14.1.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 28,25	R\$ 7,47	R\$ 35,72	R\$ 107,16
14.1.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,85	R\$ 3,93	R\$ 18,78	R\$ 37,56
14.1.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,07	R\$ 6,89	R\$ 32,96	R\$ 98,88
14.1.8	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,50	R\$ 10,18	R\$ 48,68	R\$ 97,36
14.1.9	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 39,42	R\$ 10,42	R\$ 49,84	R\$ 49,84
14.1.10	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,71	R\$ 3,89	R\$ 18,60	R\$ 18,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA :	06/10/2021	BDI :	26,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.1.11	00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,27	R\$ 6,95	R\$ 33,22	R\$ 66,44
14.1.12	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	1,00	R\$ 520,96	R\$ 137,74	R\$ 658,70	R\$ 658,70
14.2	TRATAMENTO DOS EFLUENTES								R\$ 5.209,38
14.2.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.120,04	R\$ 1.089,34	R\$ 5.209,38	R\$ 5.209,38
15	LOUÇAS E METAIS								R\$ 5.040,33
15.1	LOUÇAS								R\$ 4.761,55
15.1.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 588,61	R\$ 155,63	R\$ 744,24	R\$ 1.488,48
15.1.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 265,92	R\$ 70,31	R\$ 336,23	R\$ 672,46
15.1.3	93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.216,51	R\$ 321,65	R\$ 1.538,16	R\$ 1.538,16
15.1.4	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	SEINFRA	M	2,35	R\$ 319,64	R\$ 84,51	R\$ 404,15	R\$ 949,75
15.1.5	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 44,57	R\$ 11,78	R\$ 56,35	R\$ 112,70
15.2	METAIS								R\$ 278,78
15.2.1	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 110,24	R\$ 29,15	R\$ 139,39	R\$ 278,78
16	DIVERSOS								R\$ 17.681,43
16.1	00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	44,15	R\$ 26,70	R\$ 7,06	R\$ 33,76	R\$ 1.490,50
16.2	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	154,45	R\$ 70,64	R\$ 18,68	R\$ 89,32	R\$ 13.795,47
16.3	COMP-78186110	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, INCLUSO GUARDA CORPO, CORRIMÃO E PISO PODOTÁTIL, ESP=7CM, L=1,00 M; 1,40M	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.894,54	R\$ 500,92	R\$ 2.395,46	R\$ 2.395,46
17	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 506,34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA :	06/10/2021	BDI :	26,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
17.1	COMP-93347816	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	Composições Próprias	M2	693,62	R\$ 0,58	R\$ 0,15	R\$ 0,73	R\$ 506,34

VALOR BDI TOTAL: R\$ 59.696,68

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 225.759,96

VALOR TOTAL: R\$ 285.456,64

Duzentos e Oitenta e Cinco Mil Quatrocentos e Cinquenta e Seis reais e Sessenta e Quatro centavos

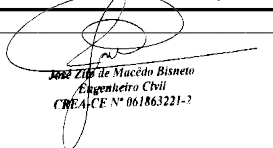


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA :	06/10/2021	BDI :	26,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 7.535,59	
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	12,00	R\$ 0,00	R\$ 250,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66,10	R\$ 316,10	R\$ 3.793,20
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	712,94	R\$ 1,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,13	R\$ 0,74	R\$ 3,52	R\$ 2.509,55
1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	17,66	R\$ 19,51	R\$ 25,89	R\$ 0,00	R\$ 9,81	R\$ 14,60	R\$ 69,81	R\$ 1.232,84
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										R\$ 15.184,35	
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	48,28	R\$ 31,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,94	R\$ 13,56	R\$ 64,84	R\$ 3.130,48
2.2	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	45,15	R\$ 3,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,88	R\$ 4,20	R\$ 189,63
2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	45,15	R\$ 12,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,26	R\$ 15,60	R\$ 704,34
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	200,91	R\$ 22,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,06	R\$ 28,98	R\$ 5.822,37
2.5	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	7,12	R\$ 146,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 93,37	R\$ 63,46	R\$ 303,49	R\$ 2.160,85
2.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	237,11	R\$ 8,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,33	R\$ 11,14	R\$ 2.641,41
2.7	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	21,24	R\$ 8,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,33	R\$ 11,14	R\$ 236,61
2.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 14,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,73	R\$ 17,83	R\$ 89,86
2.9	I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉS	72,00	R\$ 0,00	R\$ 2,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,61	R\$ 2,90	R\$ 208,80
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES										R\$ 7.525,44	
3.1	SAPATAS ISOLADAS/ARRANQUE DOS PILARES										R\$ 3.842,96	
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	6,40	R\$ 45,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30,89	R\$ 20,20	R\$ 96,59	R\$ 618,18
3.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,42	R\$ 3,13	R\$ 8,89	R\$ 0,00	R\$ 1,52	R\$ 3,58	R\$ 17,12	R\$ 161,27
3.1.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	32,70	R\$ 1,37	R\$ 10,13	R\$ 0,00	R\$ 0,65	R\$ 3,21	R\$ 15,36	R\$ 502,27
3.1.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	41,71	R\$ 0,90	R\$ 9,52	R\$ 0,00	R\$ 0,42	R\$ 2,87	R\$ 13,71	R\$ 571,84
3.1.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	1,29	R\$ 51,26	R\$ 439,27	R\$ 0,76	R\$ 28,82	R\$ 137,52	R\$ 657,63	R\$ 848,34

JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO
ENG. CIVIL
CREA 061863221-2


José Zito de Macêdo Bisneto
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 061863221-2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA :	06/10/2021	BDI :	26,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		BETONEIRA 400 L. AF_05/2021										
3.1.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,29	R\$ 168,90	R\$ 0,00	R\$ 1,33	R\$ 96,76	R\$ 70,59	R\$ 337,58	R\$ 435,48
3.1.7	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,27	R\$ 50,19	R\$ 58,22	R\$ 0,00	R\$ 24,63	R\$ 35,18	R\$ 168,22	R\$ 550,08
3.1.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	5,11	R\$ 13,40	R\$ 2,25	R\$ 0,92	R\$ 7,50	R\$ 6,36	R\$ 30,43	R\$ 155,50
3.2		VIGAS BALDRAME										R\$ 3.682,48
3.2.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,47	R\$ 51,26	R\$ 439,27	R\$ 0,76	R\$ 28,82	R\$ 137,52	R\$ 657,63	R\$ 966,72
3.2.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,47	R\$ 168,90	R\$ 0,00	R\$ 1,33	R\$ 96,76	R\$ 70,59	R\$ 337,58	R\$ 496,24
3.2.3	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	5,52	R\$ 39,61	R\$ 33,40	R\$ 0,00	R\$ 19,57	R\$ 24,48	R\$ 117,06	R\$ 646,17
3.2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	41,67	R\$ 3,13	R\$ 8,89	R\$ 0,00	R\$ 1,52	R\$ 3,58	R\$ 17,12	R\$ 713,39
3.2.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,23	R\$ 2,09	R\$ 9,78	R\$ 0,00	R\$ 1,00	R\$ 3,40	R\$ 16,27	R\$ 198,98
3.2.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,62	R\$ 1,37	R\$ 10,13	R\$ 0,00	R\$ 0,65	R\$ 3,21	R\$ 15,36	R\$ 316,72
3.2.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	25,11	R\$ 0,90	R\$ 9,52	R\$ 0,00	R\$ 0,42	R\$ 2,87	R\$ 13,71	R\$ 344,26
4		SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)										R\$ 15.429,68
4.1		CONCRETO ARMADO PARA PILARES DA EDIFICAÇÃO										R\$ 4.985,66
4.1.1	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	7,60	R\$ 50,19	R\$ 58,22	R\$ 0,00	R\$ 24,63	R\$ 35,18	R\$ 168,22	R\$ 1.278,47
4.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	34,55	R\$ 3,13	R\$ 8,89	R\$ 0,00	R\$ 1,52	R\$ 3,58	R\$ 17,12	R\$ 591,50
4.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	116,92	R\$ 0,90	R\$ 9,52	R\$ 0,00	R\$ 0,42	R\$ 2,87	R\$ 13,71	R\$ 1.602,97



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA :	06/10/2021	BDI :	26,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
4.1.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,52	R\$ 51,26	R\$ 439,27	R\$ 0,76	R\$ 28,82	R\$ 137,52	R\$ 657,63	R\$ 999,60
4.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,52	R\$ 168,90	R\$ 0,00	R\$ 1,33	R\$ 96,76	R\$ 70,59	R\$ 337,58	R\$ 513,12
4.2	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS DA EDIFICAÇÃO											R\$ 4.157,09
4.2.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,04	R\$ 51,26	R\$ 439,27	R\$ 0,76	R\$ 28,82	R\$ 137,52	R\$ 657,63	R\$ 1.341,57
4.2.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	2,04	R\$ 168,90	R\$ 0,00	R\$ 1,33	R\$ 96,76	R\$ 70,59	R\$ 337,58	R\$ 688,66
4.2.3	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	6,81	R\$ 39,61	R\$ 33,40	R\$ 0,00	R\$ 19,57	R\$ 24,48	R\$ 117,06	R\$ 797,18
4.2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	30,18	R\$ 3,13	R\$ 8,89	R\$ 0,00	R\$ 1,52	R\$ 3,58	R\$ 17,12	R\$ 516,68
4.2.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	52,93	R\$ 1,37	R\$ 10,13	R\$ 0,00	R\$ 0,65	R\$ 3,21	R\$ 15,36	R\$ 813,00
4.3	LAJES											R\$ 5.194,49
4.3.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,09	R\$ 51,26	R\$ 439,27	R\$ 0,76	R\$ 28,82	R\$ 137,52	R\$ 657,63	R\$ 716,82
4.3.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,09	R\$ 168,90	R\$ 0,00	R\$ 1,33	R\$ 96,76	R\$ 70,59	R\$ 337,58	R\$ 367,96
4.3.3	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,52	R\$ 2,68	R\$ 9,09	R\$ 0,00	R\$ 1,30	R\$ 3,46	R\$ 16,53	R\$ 206,96
4.3.4	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	M2	8,41	R\$ 80,53	R\$ 190,65	R\$ 0,00	R\$ 38,32	R\$ 81,83	R\$ 391,33	R\$ 3.291,09
4.3.5	00003747	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	8,41	R\$ 0,00	R\$ 57,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,21	R\$ 72,73	R\$ 611,66
4.4	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS E CONTRAVERGAS											R\$ 1.092,44
4.4.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,80	R\$ 7,51	R\$ 36,83	R\$ 0,05	R\$ 3,76	R\$ 12,73	R\$ 60,88	R\$ 413,98
4.4.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	13,40	R\$ 6,52	R\$ 26,00	R\$ 0,03	R\$ 3,27	R\$ 9,47	R\$ 45,29	R\$ 606,89
4.4.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,20	R\$ 7,38	R\$ 36,04	R\$ 0,05	R\$ 3,70	R\$ 12,47	R\$ 59,64	R\$ 71,57



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA :	06/10/2021	BDI :	26,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
5	ELEVAÇÃO										R\$ 9.379,73	
5.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	32,95	R\$ 38,08	R\$ 21,19	R\$ 0,00	R\$ 19,83	R\$ 20,91	R\$ 100,01	R\$ 3.295,33
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	45,92	R\$ 59,76	R\$ 45,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,71	R\$ 132,50	R\$ 6.084,40
6	ESQUADRIAS										R\$ 52.863,63	
6.1	PORTAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E FERRO										R\$ 52.581,18	
6.1.1	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (P4)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 176,84	R\$ 617,96	R\$ 0,00	R\$ 93,79	R\$ 234,94	R\$ 1.123,53	R\$ 4.494,12
6.1.2	100682	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (P5)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 168,48	R\$ 577,22	R\$ 0,00	R\$ 89,34	R\$ 220,78	R\$ 1.055,82	R\$ 2.111,64
6.1.3	00004948	PORTAO DE ABRIR EM DUAS FOLHAS, GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	10,58	R\$ 0,00	R\$ 555,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 146,81	R\$ 702,08	R\$ 7.428,01
6.1.4	COMP-00989613	KIT PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P3)	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 227,99	R\$ 2.275,15	R\$ 0,00	R\$ 81,09	R\$ 683,27	R\$ 3.267,50	R\$ 9.802,50
6.1.5	COMP-64581543	KIT PORTA DE MADEIRA DE ABRIR EM 2 FOLHAS, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P2)	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 227,99	R\$ 2.275,15	R\$ 0,00	R\$ 81,09	R\$ 683,27	R\$ 3.267,50	R\$ 9.802,50
6.1.6	COMP-52925756	JANELA DE MADEIRA DE ABRIR EM 2 FOLHAS, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 120X120CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FERROLHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J1)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 44,00	R\$ 1.368,73	R\$ 0,00	R\$ 23,39	R\$ 379,71	R\$ 1.815,83	R\$ 1.815,83
6.1.7	COMP-42067035	JANELA DE MADEIRA DE ABRIR EM 2 FOLHAS, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 120X145CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FERROLHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J2)	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 44,00	R\$ 1.610,41	R\$ 0,00	R\$ 23,39	R\$ 443,61	R\$ 2.121,41	R\$ 6.364,23
6.1.8	100669	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,00	R\$ 54,89	R\$ 405,23	R\$ 0,00	R\$ 29,18	R\$ 129,37	R\$ 618,67	R\$ 618,67
6.1.9	11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	7,80	R\$ 0,00	R\$ 119,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,68	R\$ 151,48	R\$ 1.181,54



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA :	06/10/2021	BDI :	26,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
6.1.10	00037561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (P7)	SINAPI	M2	11,40	R\$ 0,00	R\$ 517,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 136,92	R\$ 654,79	R\$ 7.464,61
6.1.11	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - (P6)	SEINFRA	M2	3,08	R\$ 31,93	R\$ 352,60	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 101,67	R\$ 486,21	R\$ 1.497,53
6.2	ELEMENTO VAZADO											R\$ 282,45
6.2.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	1,00	R\$ 47,63	R\$ 151,17	R\$ 0,03	R\$ 24,56	R\$ 59,06	R\$ 282,45	R\$ 282,45
7	COBERTURA											R\$ 28.621,70
7.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	72,85	R\$ 8,33	R\$ 26,95	R\$ 0,07	R\$ 4,77	R\$ 10,61	R\$ 50,73	R\$ 3.695,68
7.2	100381	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	72,85	R\$ 16,56	R\$ 26,92	R\$ 0,00	R\$ 8,08	R\$ 13,63	R\$ 65,19	R\$ 4.749,09
7.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	11,75	R\$ 4,79	R\$ 39,24	R\$ 0,00	R\$ 2,71	R\$ 12,36	R\$ 59,10	R\$ 694,43
7.4	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	117,16	R\$ 9,25	R\$ 66,14	R\$ 0,00	R\$ 4,03	R\$ 21,00	R\$ 100,42	R\$ 11.765,21
7.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	20,71	R\$ 6,93	R\$ 44,81	R\$ 0,00	R\$ 3,88	R\$ 14,71	R\$ 70,33	R\$ 1.456,53
7.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	89,76	R\$ 6,71	R\$ 4,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,90	R\$ 13,85	R\$ 1.243,18
7.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	89,76	R\$ 39,95	R\$ 4,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,69	R\$ 55,90	R\$ 5.017,58
8	IMPERMEABILIZAÇÃO											R\$ 5.680,08
8.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	36,32	R\$ 18,46	R\$ 96,21	R\$ 0,00	R\$ 9,02	R\$ 32,70	R\$ 156,39	R\$ 5.680,08
9	REVESTIMENTO DE PAREDES/TETOS											R\$ 33.246,55
9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	479,08	R\$ 1,92	R\$ 1,67	R\$ 0,00	R\$ 1,06	R\$ 1,23	R\$ 5,88	R\$ 2.816,99
9.2	87561	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	353,00	R\$ 6,73	R\$ 44,30	R\$ 0,64	R\$ 3,12	R\$ 14,49	R\$ 69,28	R\$ 24.455,84
9.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS	SINAPI	M2	74,30	R\$ 15,49	R\$ 40,14	R\$ 0,00	R\$ 7,96	R\$ 16,81	R\$ 80,40	R\$ 5.973,72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA :	06/10/2021	BDI :	26,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE										
10	PISOS											R\$ 17.026,22
10.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	210,64	R\$ 8,16	R\$ 19,22	R\$ 0,16	R\$ 4,25	R\$ 8,41	R\$ 40,20	R\$ 8.467,73
10.2	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	106,14	R\$ 9,92	R\$ 36,23	R\$ 0,00	R\$ 5,01	R\$ 13,53	R\$ 64,69	R\$ 6.866,20
10.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	6,75	R\$ 12,26	R\$ 79,39	R\$ 0,00	R\$ 6,47	R\$ 25,94	R\$ 124,06	R\$ 837,41
10.4	96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_02/2023	SINAPI	M	113,08	R\$ 1,55	R\$ 3,64	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 1,58	R\$ 7,56	R\$ 854,88
11	PINTURA											R\$ 42.124,27
11.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	984,81	R\$ 1,39	R\$ 1,51	R\$ 0,00	R\$ 0,80	R\$ 0,98	R\$ 4,68	R\$ 4.608,91
11.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	Composições Próprias	M2	331,45	R\$ 2,77	R\$ 8,31	R\$ 0,00	R\$ 1,62	R\$ 3,36	R\$ 16,06	R\$ 5.323,09
11.3	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	614,41	R\$ 6,15	R\$ 5,03	R\$ 0,00	R\$ 3,55	R\$ 3,89	R\$ 18,62	R\$ 11.440,31
11.4	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	869,06	R\$ 5,13	R\$ 1,57	R\$ 0,00	R\$ 2,98	R\$ 2,56	R\$ 12,24	R\$ 10.637,29
11.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	296,51	R\$ 3,41	R\$ 5,75	R\$ 0,00	R\$ 1,98	R\$ 2,95	R\$ 14,09	R\$ 4.177,83
11.6	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	64,88	R\$ 4,78	R\$ 11,22	R\$ 0,00	R\$ 2,69	R\$ 4,94	R\$ 23,63	R\$ 1.533,11
11.7	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	64,88	R\$ 6,48	R\$ 5,64	R\$ 0,00	R\$ 3,65	R\$ 4,17	R\$ 19,94	R\$ 1.293,71
11.8	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	53,40	R\$ 23,13	R\$ 9,95	R\$ 0,00	R\$ 12,98	R\$ 12,18	R\$ 58,24	R\$ 3.110,02
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA											R\$ 19.090,19
12.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 10,85	R\$ 10,93	R\$ 0,00	R\$ 5,69	R\$ 7,26	R\$ 34,73	R\$ 208,38
12.2	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,11	R\$ 24,22	R\$ 0,00	R\$ 11,09	R\$ 14,92	R\$ 71,34	R\$ 71,34
12.3	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,27	R\$ 11,84	R\$ 0,00	R\$ 10,12	R\$ 10,90	R\$ 52,13	R\$ 104,26



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA :	06/10/2021	BDI :	26,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
12.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	17,00	R\$ 13,41	R\$ 11,84	R\$ 0,00	R\$ 7,05	R\$ 8,54	R\$ 40,84	R\$ 694,28
12.5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	343,27	R\$ 0,68	R\$ 1,68	R\$ 0,00	R\$ 0,37	R\$ 0,72	R\$ 3,45	R\$ 1.184,28
12.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	402,98	R\$ 0,86	R\$ 2,67	R\$ 0,00	R\$ 0,45	R\$ 1,05	R\$ 5,03	R\$ 2.026,99
12.7	00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	34,35	R\$ 0,00	R\$ 9,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,43	R\$ 11,62	R\$ 399,15
12.8	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	199,43	R\$ 6,95	R\$ 8,08	R\$ 0,00	R\$ 3,31	R\$ 4,85	R\$ 23,19	R\$ 4.624,78
12.9	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	23,10	R\$ 7,37	R\$ 9,90	R\$ 0,00	R\$ 3,53	R\$ 5,50	R\$ 26,30	R\$ 607,53
12.10	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A, 240V, FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 2,18	R\$ 9,62	R\$ 0,00	R\$ 1,00	R\$ 3,38	R\$ 16,18	R\$ 16,18
12.11	00011991	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 80,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,38	R\$ 102,26	R\$ 102,26
12.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 37,54	R\$ 49,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,98	R\$ 109,91	R\$ 109,91
12.13	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,02	R\$ 296,25	R\$ 0,00	R\$ 8,64	R\$ 84,85	R\$ 405,76	R\$ 405,76
12.14	11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 65,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,19	R\$ 82,19	R\$ 82,19
12.15	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,07	R\$ 12,54	R\$ 0,00	R\$ 2,14	R\$ 4,96	R\$ 23,71	R\$ 23,71
12.16	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,43	R\$ 8,33	R\$ 0,00	R\$ 0,75	R\$ 2,78	R\$ 13,29	R\$ 13,29
12.17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 1,06	R\$ 8,33	R\$ 0,00	R\$ 0,55	R\$ 2,63	R\$ 12,57	R\$ 62,85
12.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 119,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,49	R\$ 150,59	R\$ 301,18
12.19	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 12,20	R\$ 24,25	R\$ 0,00	R\$ 6,00	R\$ 11,22	R\$ 53,67	R\$ 697,71
12.20	PESQUISA DE MERCADO	luminária clássica, tipo arandela colonial, com lâmpada incluso - fornecimento e instalação		un	11,00	R\$ 0,00	R\$ 528,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 139,80	R\$ 668,56	R\$ 7.354,16
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA											R\$ 1.536,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA :	06/10/2021	BDI :	26,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC										R\$ 1.349,83	
13.1.1	00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 478,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 126,62	R\$ 605,52	R\$ 605,52
13.1.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	19,67	R\$ 14,84	R\$ 4,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,20	R\$ 24,87	R\$ 489,19
13.1.3	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 5,97	R\$ 2,67	R\$ 0,00	R\$ 2,94	R\$ 3,06	R\$ 14,64	R\$ 58,56
13.1.4	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 4,17	R\$ 9,46	R\$ 0,00	R\$ 2,04	R\$ 4,14	R\$ 19,81	R\$ 118,86
13.1.5	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,86	R\$ 6,54	R\$ 0,00	R\$ 1,89	R\$ 3,25	R\$ 15,54	R\$ 77,70
13.2	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS										R\$ 186,37	
13.2.1	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,80	R\$ 31,94	R\$ 0,00	R\$ 4,30	R\$ 11,91	R\$ 56,95	R\$ 56,95
13.2.2	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,80	R\$ 38,08	R\$ 0,00	R\$ 4,30	R\$ 13,53	R\$ 64,71	R\$ 129,42
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										R\$ 6.984,91	
14.1	TUBULAÇÕES, CONEXÕES EM PVC E ACESSÓRIOS										R\$ 1.775,53	
14.1.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	11,43	R\$ 19,28	R\$ 13,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,71	R\$ 41,64	R\$ 475,95
14.1.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,88	R\$ 8,90	R\$ 4,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,54	R\$ 16,91	R\$ 65,61
14.1.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	1,47	R\$ 11,12	R\$ 7,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,92	R\$ 23,53	R\$ 34,59
14.1.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10,39	R\$ 2,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,39	R\$ 16,21	R\$ 64,84
14.1.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 16,69	R\$ 11,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,47	R\$ 35,72	R\$ 107,16
14.1.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,13	R\$ 3,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,93	R\$ 18,78	R\$ 37,56
14.1.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 15,57	R\$ 10,49	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,89	R\$ 32,96	R\$ 98,88
14.1.8	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,06	R\$ 21,43	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 10,18	R\$ 48,68	R\$ 97,36
14.1.9	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,06	R\$ 22,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,42	R\$ 49,84	R\$ 49,84
14.1.10	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,75	R\$ 3,95	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,89	R\$ 18,60	R\$ 18,60
14.1.11	00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 26,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,95	R\$ 33,22	R\$ 66,44

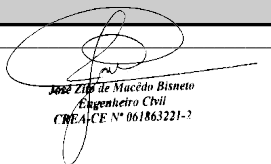


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

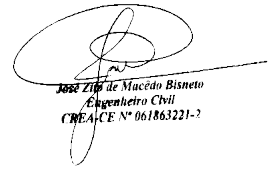
OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA :	06/10/2021	BDI :	26,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
14.1.12	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	1,00	R\$ 189,40	R\$ 228,88	R\$ 2,01	R\$ 100,67	R\$ 137,74	R\$ 658,70	R\$ 658,70
14.2	TRATAMENTO DOS EFLUENTES											R\$ 5.209,38
14.2.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.309,51	R\$ 1.810,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.089,34	R\$ 5.209,38	R\$ 5.209,38
15	LOUÇAS E METAIS											R\$ 5.040,33
15.1	LOUÇAS											R\$ 4.761,55
15.1.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 21,54	R\$ 556,53	R\$ 0,00	R\$ 10,54	R\$ 155,63	R\$ 744,24	R\$ 1.488,48
15.1.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 102,00	R\$ 163,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 70,31	R\$ 336,23	R\$ 672,46
15.1.3	93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 61,81	R\$ 1.122,80	R\$ 0,00	R\$ 31,90	R\$ 321,65	R\$ 1.538,16	R\$ 1.538,16
15.1.4	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	SEINFRA	M	2,35	R\$ 72,64	R\$ 247,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 84,51	R\$ 404,15	R\$ 949,75
15.1.5	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3,19	R\$ 39,90	R\$ 0,00	R\$ 1,48	R\$ 11,78	R\$ 56,35	R\$ 112,70
15.2	METAIS											R\$ 278,78
15.2.1	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 39,36	R\$ 52,49	R\$ 0,00	R\$ 18,39	R\$ 29,15	R\$ 139,39	R\$ 278,78
16	DIVERSOS											R\$ 17.681,43
16.1	00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	44,15	R\$ 0,00	R\$ 26,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,06	R\$ 33,76	R\$ 1.490,50
16.2	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	154,45	R\$ 9,18	R\$ 56,11	R\$ 0,29	R\$ 5,06	R\$ 18,68	R\$ 89,32	R\$ 13.795,47
16.3	COMP-78186110	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, INCLUSO GUARDA CORPO, CORRIMÃO E PISO PODOTÁTIL, ESP=7CM, L=1,00 M; 1,40M	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 784,66	R\$ 1.109,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 500,92	R\$ 2.395,46	R\$ 2.395,46
17	SERVIÇOS FINAIS											R\$ 506,34
17.1	COMP-93347816	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	Composições Próprias	M2	693,62	R\$ 0,32	R\$ 0,02	R\$ 0,01	R\$ 0,23	R\$ 0,15	R\$ 0,73	R\$ 506,34
VALOR BDI TOTAL:											59.696,68	
VALOR ORÇAMENTO:											225.759,96	
VALOR TOTAL:											285.456,64	


JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO
ENG. CIVIL
CREA 061863221-2


José Zito de Macêdo Bisneto
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 061863221-2

Duzentos e Oitenta e Cinco Mil Quatrocentos e Cinquenta e Seis reais e Sessenta e Quatro centavos

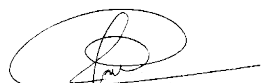



José Zito de Macedo Bisneto
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 061863221-2

		RESUMO DO ORÇAMENTO			
		OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.535,59	2,64%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 15.184,35	5,32%
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	R\$ 7.525,44	2,64%
4	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)	R\$ 15.429,68	5,41%
5	ELEVAÇÃO	R\$ 9.379,73	3,29%
6	ESQUADRIAS	R\$ 52.863,63	18,52%
7	COBERTURA	R\$ 28.621,70	10,03%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 5.680,08	1,99%
9	REVESTIMENTO DE PAREDES/TETOS	R\$ 33.246,55	11,65%
10	PISOS	R\$ 17.026,22	5,96%
11	PINTURA	R\$ 42.124,27	14,76%
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 19.090,19	6,69%
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 1.536,20	0,54%
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 6.984,91	2,45%
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 5.040,33	1,77%
16	DIVERSOS	R\$ 17.681,43	6,19%
17	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 506,34	0,18%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 59.696,68 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 225.759,96
		VALOR TOTAL:	R\$ 285.456,64

Duzentos e Oitenta e Cinco Mil Quatrocentos e Cinquenta e Seis reais e Sessenta e Quatro centavos


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061863221-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021 BDI : 26,44%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

1.1. 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

		QTD	
ALTURA X LARGURA	3*4	12,00000000	12,00
			12,00

1.2. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

		QTD	
ÁREA LIVRE INICIAL DO MURO (comprimento x largura)	(20,75*24,65)+(10,75*18,74)	712,94250000	712,94
			712,94

1.3. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

		QTD	
PERIMETRO DA COZINHA E DO DEPOSITO DIVIDIDO2	35,32/2	17,66000000	17,66
			17,66

2.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		QTD	
PORTA FRONTAL	0,4*2,1*0,25	0,21000000	0,21
BALCÃO DE RECEPÇÃO	2,9*1*0,25	0,72500000	0,72
BALCÃO DA COZINHA	1,3*1,90*0,25	0,61750000	0,62
PAREDES DO BANHEIRO	5*2,4*0,25	3,00000000	3,00
PAREDES DAS CELAS	18,2*2,5*0,25	11,37500000	11,38
PAREDES DO MURO	11,7*3*0,25	8,77500000	8,78
MURO DA GARAGEM	3,85*3,5*0,25	3,36880000	3,37
DEPÓSITOS DO MURO	24,6*2,8*0,25	17,22000000	17,22
JANELAS FRONTAIS	(2*1,74+3*2,52+0,84)*0,25	2,97000000	2,97
			48,28

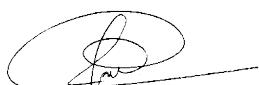
2.2. C1056 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

		QTD	
RECEPÇÃO + CIRCULAÇÃO	(4,8*4,3)+(3,80*1,54)	26,49200000	26,49
SALA 2	3,52*2,61	9,18720000	9,19
SALA 1	3,63*2,61	9,47430000	9,47
			45,15


2.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

		QTD	
RECEPÇÃO + CIRCULAÇÃO	(4,8*4,3)+(3,80*1,54)	26,49200000	26,49
SALA 1	3,52*2,61	9,18720000	9,19
SALA 2	3,63*2,61	9,47430000	9,47
			45,15

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



José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA - CE - Nº 061863221-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021 BDI : 26,44%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

			QTD
BANHEIROS	3,4*1,58	5,37200000	5,37
CELAS (LOCAL DO NOVO DEPOSITO) - CELA 01 E CELA 02	(3,9*3,09)*2	24,10200000	24,10
CIRCULAÇÃO - CALÇADA DAS CELAS 01 E 02	6,8*1,6	10,88000000	10,88
CALÇADA FRONTAL	25,4*2,15	54,61000000	54,61
CALÇADA LATERAL (GARAGEM)	15,80*3,85	60,83000000	60,83
PISOS DOS DEPÓSITOS DO MURO LATERAL	4,8*9,4	45,12000000	45,12
			200,91

2.5. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
ÁREA DOS BANHEIROS E DAS CELAS (COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA)	$((4,20*7,1)+(1,7*3,4))*0,2$	7,12000000	7,12
			7,12

2.6. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

			QTD
ÁREA DA FACHADA FRONTAL - ACESSO CASA DA CADEIA (LARGURA X ALTURA)	5,4*6,4	34,56000000	34,56
ÁREA DA FACHADA FRONTAL - ACESSO A GARAGEM (LARGURA X ALTURA)	5,05*6,4	32,32000000	32,32
ÁREA DA FACHADA FRONTAL - ANTIGO PRÉDIO (LARGURA X ALTURA)	$(14,9*10,35)+((14,9*2,15)/2)$	170,23250000	170,23
			237,11

2.7. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

			QTD
PORTAO DA GARAGEM FRONTAL	3*2,5	7,50000000	7,50
PORTÃO DE ACESSO AO 1º ANDAR	1,8*1,1	1,98000000	1,98
PORTAO P1 (2 UNIDADES)	2*2,1*0,8	3,36000000	3,36
PORTAO DAS CELAS	2*2,1*1,5	6,30000000	6,30
PORTA DE ACESSO ENTRE COZINHA E BANHEIRO	2,1*1	2,10000000	2,10
			21,24

2.8. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

			QTD
PORTA DA SALA 1	2,1*0,8	1,68000000	1,68
PORTA DA SALA 2	2,1*0,8	1,68000000	1,68
PORTA DE ACESSO P3	2,1*0,8	1,68000000	1,68
			5,04


2.9. I7947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO (M3xMÊS)

			QTD
ANDAIME PARA SERVIÇO NAS FACHADAS	72	72,00000000	72,00
			72,00

3.1.4. 08858 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.


 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061863221-2

JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO
 ENG. CIVIL
 CREA 061863221-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021 BDI : 26,44%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

AF_02/2021 (M3)

			QTD
FUNDAÇÕES - VIDE PROJETO	6,4	6,40000000	6,40
			6,40

3.1.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
AÇO - 5 MM - - VIDE PROJETO	9,42	9,42000000	9,42
			9,42

3.1.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ACO - 8,0 MM - VIDE PROJETO	32,7	32,70000000	32,70
			32,70

3.1.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
AÇO - 10 MM - VIDE PROJETO	41,71	41,71000000	41,71
			41,71

3.1.5. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

			QTD
VOLUME DE CONCRETO - VIDE PROJETO	1,29	1,29000000	1,29
			1,29

3.1.6. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

			QTD
VOLUME DE CONCRETO - VIDE PROJETO	1,29	1,29000000	1,29
			1,29

3.1.7. 96540 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

			QTD
VER PROJETO ESTRUTURAL - VIDE PROJETO	3,27	3,27000000	3,27
			3,27


3.1.8. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

			QTD
REATERRO DAS FUNDAÇÕES - VIDE PROJETO	5,11	5,11000000	5,11
			5,11

3.2.1. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

			QTD
VOLUME DE CONCRETO - VIDE PROJETO	1,29	1,29000000	1,29
			1,29

Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 061863221-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021 BDI : 26,44%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

			QTD
VOLUME DE CONCRETO - VIDE PROJETO	1,47	1,47000000	1,47
			1,47

3.2.2. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

			QTD
VOLUME DE CONCRETO - VIDE PROJETO	1,47	1,47000000	1,47
			1,47

3.2.3. 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)

			QTD
FORMA DAS VIGAS BALDRAME - VIDE PROJETO	5,52	5,52000000	5,52
			5,52

3.2.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
AÇO - 5 MM - VIDE PROJETO	41,67	41,67000000	41,67
			41,67

3.2.5. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
AÇO - 6,3MM - VIDE PROJETO	12,23	12,23000000	12,23
			12,23

3.2.6. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ACO - 8,0 MM - VIDE PROJETO	20,62	20,62000000	20,62
			20,62

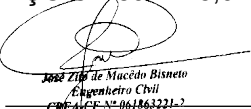
3.2.7. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)


			QTD
AÇO - 10 MM - VIDE PROJETO	25,11	25,11000000	25,11
			25,11

4.1.1. 96540 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

			QTD
AREA DAS FORMAS - VIDE PROJETO	30,4/4	7,60000000	7,60
			7,60

4.1.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 061863221-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021 BDI : 26,44%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

		QTD	
AÇO - 5 MM - VIDE PROJETO	34,55	34,55000000	34,55
			34,55

4.1.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QTD	
AÇO - 10 MM - VIDE PROJETO	116,92	116,92000000	116,92
			116,92

4.1.4. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

		QTD	
VOLUME DE CONCRETO - VIDE PROJETO	1,52	1,52000000	1,52
			1,52

4.1.5. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

		QTD	
VOLUME DE CONCRETO - VIDE PROJETO	1,52	1,52000000	1,52
			1,52

4.2.1. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

		QTD	
VOLUME DE CONCRETO - VIDE PROJETO	2,04	2,04000000	2,04
			2,04

4.2.2. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

		QTD	
VOLUME DE CONCRETO- VIDE PROJETO	2,04	2,04000000	2,04
			2,04

4.2.3. 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)

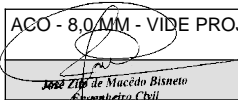
		QTD	
FORMA DAS VIGAS BALDRAME - VIDE PROJETO	27,22/4	6,80500000	6,80
			6,81


4.2.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QTD	
AÇO - 5 MM - VIDE PROJETO	30,18	30,18000000	30,18
			30,18

4.2.5. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QTD	
AÇO - 8,0 MM - VIDE PROJETO	52,93	52,93000000	52,93
			52,93


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 061863221-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira <small>A ESPERANÇA SE RENOVA!</small>	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021 BDI : 26,44%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

4.3.1. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

			QTD
VOLUME DE CONCRETO - VIDE PROJETO	8,4*0,13	1,09200000	1,09
			1,09

4.3.2. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

			QTD
VOLUME DE CONCRETO - VIDE PROJETO	8,4*0,13	1,09200000	1,09
			1,09

4.3.3. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
AÇO - 5 MM - VIDE PROJETO	12,52	12,52000000	12,52
			12,52

4.3.4. 92482 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 (M2)

			QTD
LAJE SOBRE OS BANHEIROS - VIDE PROJETO	2,9*2,9	8,41000000	8,41
			8,41

4.3.5. 00003747 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO) (M2)

			QTD
LAJE SOBRE OS BANHEIROS	2,9*2,9	8,41000000	8,41
			8,41

4.4.1. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

			QTD
JANELA J1	1,4	1,40000000	1,40
JANELA J2	1,4*3	4,20000000	4,20
JANELA DOS FUNDOS	1,2	1,20000000	1,20
			6,80


4.4.2. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)


			QTD
PORTAS DE 80 CM	5*1	5,00000000	5,00
PORTAS DE 120 CM	6*1,4	8,40000000	8,40
			13,40

4.4.3. 93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

			QTD
JANELA DOS FUNDOS	1,2	1,20000000	1,20
			1,20

5.1. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 061863221-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021 BDI : 26,44%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

			QTD
PAREDE ENTRE A COZINHA E O DEPOSITO (COMPRIMENTO X ALTURA)	(5,65)*2,8	15,82000000	15,82
AREA DO BALCÃO	2,35*1,2	2,82000000	2,82
PAREDES DOS BANHEIROS	(2,61+1,25+1,25)*2,8	14,30800000	14,31
			32,95

5.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

			QTD
PAREDES EXTERNAS DO DEPOSITO E COZINHA (COMPRIMENTO X ALTURA)	(10,75+5,65)*2,8	45,92000000	45,92
			45,92

6.1.1. 100690 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 -(P4) (UN)

			QTD
SALA 1	1	1,00000000	1,00
SALA 2	1	1,00000000	1,00
DEPOSITO	1	1,00000000	1,00
CIRCULAÇÃO- ACESSO A COZINHA	1	1,00000000	1,00
			4,00

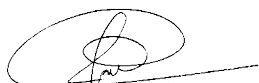
6.1.2. 100682 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (P5) (UN)


			QTD
WC - MASC	1	1,00000000	1,00
WC - FEM	1	1,00000000	1,00
			2,00

6.1.3. 00004948 PORTAO DE ABRIR EM DUAS FOLHAS, GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

			QTD
PORTA DE ACESSO LATERAL QUE DA ACESSO DA CALÇADA AOS FUNDOS DA EDIFICAÇÃO (ALTURA X LARGURA) (P1)	2,5*3	7,50000000	7,50
PORTA DE ACESSO AO 1º ANDAR (ALTURA * LARGURA) (P6)	2,8*1,1	3,08000000	3,08
			10,58

6.1.4. COMP-00989613 KIT PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P3) (UN)


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 061863221-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021 BDI : 26,44%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

			QTD
PORTA DE ACESSO FRONTAL A RECEPÇÃO	1	1,00000000	1,00
PORTA DA SALA DE ESTADIA DOS AGENTES	1	1,00000000	1,00
PORTA DA FACHADA FRONTAL - ACESSO TERREO	1	1,00000000	1,00
			3,00

6.1.5. COMP-64581543 KIT PORTA DE MADEIRA DE ABRIR EM 2 FOLHAS, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P2) (UN)

			QTD
PORTA DA FACHADA FRONTAL - PAVIMENTO SUPERIOR - ESQUERDA	1	1,00000000	1,00
PORTA DA FACHADA FRONTAL - PAVIMENTO SUPERIOR - CENTRAL	1	1,00000000	1,00
PORTA DA FACHADA FRONTAL - PAVIMENTO SUPERIOR - DIREITA	1	1,00000000	1,00
			3,00

6.1.6. COMP-52925756 JANELA DE MADEIRA DE ABRIR EM 2 FOLHAS, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 120X120CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FERROLHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J1) (UN)

			QTD
JANELA DA RECEPÇÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

6.1.7. COMP-42067035 JANELA DE MADEIRA DE ABRIR EM 2 FOLHAS, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 120X145CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FERROLHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J2) (UN)

			QTD
FACHADA FRONTAL	2	2,00000000	2,00
ACESSO A CELA INTERNA 01	1	1,00000000	1,00
			3,00

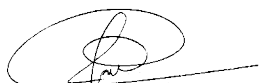
6.1.8. 100669 JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)


			QTD
JANELA DO DEPOSITO (ALTURA X LARGURA)	1*1	1,00000000	1,00
			1,00

6.1.9. I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA (M2)

			QTD
GRADES DA JANELAS J1	1,2*1,2	1,44000000	1,44
GRADES DA JANELAS J2	1,2*1,45*2	3,48000000	3,48
GRADE PARA AS PORTAS P2	1,2*1,2*2	2,88000000	2,88
			7,80

6.1.10. 00037561 PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (P7) (M2)


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 061863221-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021 BDI : 26,44%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

			QTD
PORTÃO LATERAL (ALTURA X LARGURA)	2,4*4,75	11,40000000	11,40
			11,40

6.1.11. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - (P6) (M2)

			QTD
PORTÃO DE ACESSO AO PRIMEIRO PAVIMENTO - (LARGURA X ALTURA)	1,1*2,8	3,08000000	3,08
			3,08

6.2.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

			QTD
COBOGÓ NA COZINHA	2*0,5	1,00000000	1,00
			1,00

7.1. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
ÁREA DA AMPLIAÇÃO	6,2*11,75	72,85000000	72,85
			72,85

7.2. 100381 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
AREA DA AMPLIAÇÃO	6,2*11,75	72,85000000	72,85
			72,85

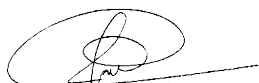
7.3. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)


			QTD
RUFO NA ÁREA DA AMPLIAÇÃO	11,75	11,75000000	11,75
			11,75

7.4. 96486 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

			QTD
RECEPÇÃO	4,8*4,3	20,64000000	20,64
SALA 1	3,63*2,61	9,47430000	9,47
SALA 2	3,52*2,61	9,18720000	9,19
CIRCULAÇÃO	10,25*1,54	15,78500000	15,79
COZINHA - VIDE PROJETO	25	25,00000000	25,00
DEPOSITO	6,55*5,66	37,07300000	37,07
			117,16

7.5. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 061863221-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021 BDI : 26,44%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

			QTD
CALHA LATERAL PARA TELHADO DA AMPLIAÇÃO	12,11	12,11000000	12,11
CALHA DO TELHADO EXISTENTE	4,3*2	8,60000000	8,60
			20,71

7.6. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

			QTD
ÁREA DO TELHADO EXISTENTE DO PRÉDIO LATERAL	18,7*4,8	89,76000000	89,76
			89,76

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

			QTD
ÁREA DO TELHADO EXISTENTE DO PRÉDIO LATERAL	18,7*4,8	89,76000000	89,76
			89,76

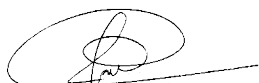
8.1. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)


			QTD
ÁREA EXTERNA DAS FUNDAÇÕES - VIDE PROJETO	36,32	36,32000000	36,32
			36,32

9.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

			QTD
PAREDE DE ACESSO LATERAL AO PORTÃO DE ACESSO P1	16,45*2,8	46,06000000	46,06
PAREDES EXTERNAS DA AMPLIAÇÃO (DEPOSITO E NOVA COZINHA)	$((10,75+5,66)*2,9)-(0,4*2)$	46,78900000	46,79
PAREDES INTERNAS DA AMPLIAÇÃO (DEPOSITO E NOVA COZINHA)	$((10,75+5,66)*2,9)-(0,4*2)+(((24,42+20,30)*2,4)-(2,1+2,1+0,8))$	149,11700000	149,12
ÁREA DA FACHADA FRONTAL - ANTIGO PRÉDIO (LARGURA X ALTURA)	$(14,9*10,35)+((14,9*2,15)/2)$	170,23250000	170,23
ÁREA DA FACHADA FRONTAL - ACESSO A GARAGEM (LARGURA X ALTURA)	5,05*6,4	32,32000000	32,32
ÁREA DA FACHADA FRONTAL - ACESSO CASA DA CADEIA (LARGURA X ALTURA)	5,4*6,4	34,56000000	34,56
			479,08

9.2. 87561 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 061863221-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021 BDI : 26,44%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

			QTD
COZINHA (PERIMENTO X ALTURA - AREA DAS ESQUADRIAS)	$((0,75+0,66+3,65+2,51+3+4,66+4,31)*2,9)-((0,4*2)+(2,1*0,8*2))$	52,50600000	52,51
DEPOSITO (PERIMENTO X ALTURA - AREA DAS ESQUADRIAS)	$((6,55+5,66+6,55+5,66)*2,8)-(2,1+2,1+0,8)$	63,37600000	63,38
ÁREA DA FACHADA FRONTAL - ANTIGO PRÉDIO (LARGURA X ALTURA)	$(14,9*10,35)+((14,9*2,15)/2)$	170,23250000	170,23
ÁREA DA FACHADA FRONTAL - ACESSO CASA DA CADEIA (LARGURA X ALTURA)	5,4*6,4	34,56000000	34,56
ÁREA DA FACHADA FRONTAL - ACESSO A GARAGEM (LARGURA X ALTURA)	5,05*6,4	32,32000000	32,32
			353,00

9.3. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
BANHEIROS (PERIMETRO*ALTURA)	$(7,72*2,4)*2$	37,05600000	37,06
COZINHA (PERIMETRO*ALTURA)	$(3,33+4,65+3+2,32)*2,8$	37,24000000	37,24
			74,30

10.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)


			QTD
CALÇADA FRONTAL (COMPRIMENTO X LARGURA)	25,4*2,15	54,61000000	54,61
CALÇADA TRASEIRA (COMPRIMENTO X LARGURA)	18,75*1,5	28,12500000	28,12
W.C.M (COMPRIMENTO X LARGURA)	2,61*1,25	3,26250000	3,26
W.C.F (COMPRIMENTO X LARGURA)	2,61*1,25	3,26250000	3,26
COZINHA (COMPRIMENTO X LARGURA)	4,62*3,65	16,86300000	16,86
GARAGEM (COMPRIMENTO X LARGURA)	16,45*4,1	67,44500000	67,44
DEPOSITOS (COMPRIMENTO X LARGURA)	5,66*6,55	37,07300000	37,07
			210,64

10.2. 87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
RECEPÇÃO	4,8*4,3	20,64000000	20,64
SALA 1	3,63*2,61	9,47430000	9,47
SALA 2	3,52*2,61	9,18720000	9,19
CIRCULAÇÃO	10,25*1,54	15,78500000	15,79
COZINHA	4,66*3	13,98000000	13,98
DEPÓSITO	6,55*5,66	37,07300000	37,07
			106,14

10.3. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA - CE - Nº 061863221-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021 BDI : 26,44%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

			QTD
SOLEIRA EM GRANITO DAS PORTAS INTERNAS DA EDIFICAÇÃO	0,8*5	4,00000000	4,00
SOLEIRA EM GRANITO DA DIVISÃO ENTRE CIRCULAÇÃO E COZINHA	1,55	1,55000000	1,55
SOLEIRA EM GRANITO DA PORTA DE ACESSO DO PRÉDIO LATERAL	1,2	1,20000000	1,20
			6,75


10.4. 96467 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_02/2023 (M)


			QTD
RECEPÇÃO E CIRCULAÇÃO - PERIMETRO	38,7	38,70000000	38,70
SALA 1 - PERIMETRO	12,48	12,48000000	12,48
SALA 2 - PERIMETRO	12,26	12,26000000	12,26
COZINHA PERIMETRO	25,22	25,22000000	25,22
DEPOSITO - PERIMETRO	24,42	24,42000000	24,42
			113,08

11.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
RECEPÇÃO (LARGURA X ALTURA)	18,2*2,8	50,96000000	50,96
CIRCULAÇÃO (LARGURA X ALTURA)	23,58*2,8	66,02400000	66,02
SALA 1 (LARGURA X ALTURA)	12,48*2,8	34,94400000	34,94
SALA 2 (LARGURA X ALTURA)	12,26*2,8	34,32800000	34,33
CIRCULAÇÃO PRÓX A COZINHA (LARGURA X ALTURA)	9,91*2,8	27,74800000	27,75
BALCÃO (LARGURA X ALTURA)	2,35*1,2	2,82000000	2,82
DEPÓSITO (LARGURA X ALTURA)	24,42*2,8	68,37600000	68,38
PARTE TRASEIRA DA ENTRADA DA GARAGEM(LARGURA X ALTURA)	4,18*6,4	26,75200000	26,75
FACHADA LATERAL DIREITA (LARGURA X ALTURA)	15,6*10,35	161,46000000	161,46
FACHADA LATERAL ESQUERDA (LARGURA X ALTURA)	15,6*3,95	61,62000000	61,62
ÁREA EXTERNA AO DEPOSITO E A COZINHA A SER CONSTRUÍDO (LARGURA X ALTURA)	16,7*3,5	58,45000000	58,45
FACHADA TRASEIRA (LARGURA X ALTURA)	(14,9*10,35)	154,21500000	154,22
ÁREA DA FACHADA FRONTAL - ANTIGO PRÉDIO (LARGURA X ALTURA)	(14,9*10,35)+((14,9*2,15)/2)	170,23250000	170,23
ÁREA DA FACHADA FRONTAL - ACESSO CASA DA CADEIA (LARGURA X ALTURA)	5,4*6,4	34,56000000	34,56
ÁREA DA FACHADA FRONTAL - ACESSO A GARAGEM (LARGURA X ALTURA)	5,05*6,4	32,32000000	32,32
			984,81

11.2. 88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA - CE - Nº 061863221-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021 BDI : 26,44%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

DEMÃOS, AF 06/2014 (M2)

			QTD
PAREDES INTERNAS DO MURO (PERIMENTO X ALTURA)	$(20,75 * 3,5) + (25,4 * 3,5) + (48,55 * 3,5)$	331,45000000	331,45
			331,45

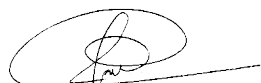
11.3. 95622 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)


			QTD
FACHADA TRASEIRA (LARGURA X ALTURA)	$(14,9 * 10,35)$	154,21500000	154,22
FACHADA LATERAL DIREITA (LARGURA X ALTURA)	$15,6 * 10,35$	161,46000000	161,46
ÁREA DA FACHADA FRONTAL - ANTIGO PRÉDIO (LARGURA X ALTURA)	$(14,9 * 10,35) + ((14,9 * 2,15) / 2)$	170,23250000	170,23
ÁREA DA FACHADA FRONTAL - ACESSO CASA DA CADEIA (LARGURA X ALTURA)	$5,4 * 6,4$	34,56000000	34,56
ÁREA DA FACHADA FRONTAL - ACESSO A GARAGEM (LARGURA X ALTURA)	$5,05 * 6,4$	32,32000000	32,32
FACHADA LATERAL ESQUERDA (LARGURA X ALTURA)	$15,6 * 3,95$	61,62000000	61,62
			614,41

11.4. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

			QTD
RECEPÇÃO - PE DIREITO CONSIDERADO DE 2,8 M	$(4,3 + 4,8 + 4,3 + 4,8) * 2,8$	50,96000000	50,96
CIRCULAÇÃO - (PERIMENTO X ALTURA)	$(10,25 + 10,25 + 1,54) * 2,8$	61,71200000	61,71
SALA 1 - (PERIMENTO X ALTURA)	$(3,63 + 2,61 + 3,63 + 2,61) * 2,8$	34,94400000	34,94
SALA 2 - (PERIMENTO X ALTURA)	$(3,52 + 2,61 + 3,52 + 2,61) * 2,8$	34,32800000	34,33
DEPOSITO - (PERIMENTO X ALTURA)	$(5,66 + 6,55 + 5,66 + 6,55) * 2,8$	68,37600000	68,38
BALCÃO - (PERIMENTO X ALTURA)	$(2,33 + 2,33 + 0,15) * 0,9$	4,32900000	4,33
FACHADA TRASEIRA (PERIMENTO X ALTURA)	$(14,9 * 10,35)$	154,21500000	154,22
ÁREA DA FACHADA FRONTAL - ANTIGO PRÉDIO (LARGURA X ALTURA)	$(14,9 * 10,35) + ((14,9 * 2,15) / 2)$	170,23250000	170,23
ÁREA DA FACHADA FRONTAL - ACESSO CASA DA CADEIA (LARGURA X ALTURA)	$5,4 * 6,4$	34,56000000	34,56
ÁREA DA FACHADA FRONTAL - ACESSO A GARAGEM (LARGURA X ALTURA)	$5,05 * 6,4$	32,32000000	32,32
FACHADA LATERAL DIREITA (LARGURA X ALTURA)	$15,6 * 10,35$	161,46000000	161,46
FACHADA LATERAL ESQUERDA (LARGURA X ALTURA)	$15,6 * 3,95$	61,62000000	61,62
			869,06

11.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA - CE - Nº 061863221-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021 BDI : 26,44%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

			QTD
RECEPÇÃO (PERIMETRO X ALTURA)	18,25*2,5	45,62500000	45,62
SALA 1 (PERIMETRO X ALTURA)	12,48*2,5	31,20000000	31,20
SALA 2 (PERIMETRO X ALTURA)	12,26*2,5	30,65000000	30,65
CIRCULAÇÃO DA COZINHA (PERIMETRO X ALTURA)	(2,51+3,65+0,66+0,75+1,15)*2,5	21,80000000	21,80
DEPOSITO (PERIMETRO X ALTURA)	24,41*2,5	61,02500000	61,02
ÁREA EXTERNA AO DEPÓSITO E FUNDOS (PERIMETRO X ALTURA)	(10,75+5,65)*2,77	45,42800000	45,43
BALCÃO (PERIMETRO X ALTURA)	2,35*1,2*2	5,64000000	5,64
CIRCULAÇÃO (PERIMETRO X ALTURA)	22,05*2,5	55,12500000	55,12
			296,51

11.6. 102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

			QTD
PINTURA DAS PORTAS INTERNAS - P4 E P5	((0,8*2,1)*2*4)+((0,7*2,1)*2*2)	19,32000000	19,32
PINTURA DAS PORTAS P2 E P3	(1,2*2,1)*2*6	30,24000000	30,24
PINTURA DAS JANELAS J1	(1,2*1,2)*2	2,88000000	2,88
PINTURA DAS JANELAS J2	(1,2*1,45)*2*3	10,44000000	10,44
PINTURA DAS JANELAS J3	(1*1)*2	2,00000000	2,00
			64,88

11.7. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)


			QTD
VER ITEM 11.6	64,88	64,88000000	64,88
			64,88


11.8. 100760 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

			QTD
PORTA DE ACESSO LATERAL (ALTURA X LARGURA) (P1)	2,5*3*2	15,00000000	15,00
GRADES DAS JANELAS E PORTAS DA FACHADA	7,8*2	15,60000000	15,60
PORTÃO LATERAL DE CORRER (ALTURA X LARGURA) (P7)	2,4*4,75*2	22,80000000	22,80
			53,40

12.1. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
WC MASC	1	1,00000000	1,00
SALA 1	1	1,00000000	1,00
SALA 2	1	1,00000000	1,00
COZINHA	1	1,00000000	1,00
DEPOSITO	1	1,00000000	1,00
WC FEM	1	1,00000000	1,00
			6,00


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 061863221-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021 BDI : 26,44%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

12.2. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	
RECEPÇÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

12.3. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	
SALA 1	1	1,00000000	1,00
SALA 2	1	1,00000000	1,00
			2,00

12.4. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	
RECEPÇÃO	3	3,00000000	3,00
SALA 1	3	3,00000000	3,00
SALA 2	3	3,00000000	3,00
COZINHA	2	2,00000000	2,00
DEPOSITO	4	4,00000000	4,00
WC MASC.	1	1,00000000	1,00
WC FEM.	1	1,00000000	1,00
			17,00

12.5. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD	
COMPRIMENTO TOTAL DOS SERVIÇOS DA REDE ELETRICA	343,27	343,27000000	343,27
			343,27

12.6. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD	
COMPRIMENTO TOTAL (VER PROJETO ELETRICO)	402,98	402,98000000	402,98
			402,98

12.7. 00001020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 (M)

		QTD	
COMPRIMENTO TOTAL	34,35	34,35000000	34,35
			34,35


12.8. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD	
COMPRIMENTO TOTAL	199,43	199,43000000	199,43
			199,43

12.9. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD	
COMPRIMENTO TOTAL	199,43	199,43000000	199,43
			199,43


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA - CE - 061863221-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021 BDI : 26,44%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

		QTD
COMPRIMENTO TOTAL	23,1	23,10000000
		23,10

12.10. 74130/001 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A, 240V, FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO (UND)

		QTD
1 UNIDADE	1	1,00000000
		1,00

12.11. 00011991 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16" (UN)

		QTD
1 UNIDADE	1	1,00000000
		1,00

12.12. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

		QTD
1 UNIDADE	1	1,00000000
		1,00

12.13. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QTD
1 UNIDADE	1	1,00000000
		1,00

12.14. I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M (UN)

		QTD
1 UNIDADE	1	1,00000000
		1,00

12.15. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QTD
1 UNIDADE	1	1,00000000
		1,00

12.16. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


		QTD
1 UNIDADE	1	1,00000000
		1,00

12.17. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QTD
5 UNIDADES	5	5,00000000
		5,00

12.18. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE nº 061863221-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021 BDI : 26,44%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

		QTD	
2 UNIDADES	2	2,00000000	2,00
			2,00

12.19. 97589 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

		QTD	
RECEPÇÃO	2	2,00000000	2,00
CIRCULAÇÃO	3	3,00000000	3,00
SALA 1	1	1,00000000	1,00
SALA 2	1	1,00000000	1,00
COZINHA	2	2,00000000	2,00
WC MASC.	1	1,00000000	1,00
WC FEM.	1	1,00000000	1,00
DEPOSITO	2	2,00000000	2,00
			13,00

12.20. PESQUISA DE MERCADO luminária clássica, tipo arandela colonial, com lâmpada incluso - fornecimento e instalação (un)

		QTD	
FACHADA FRONTAL - VIDE PROJETO	11	11,00000000	11,00
			11,00

13.1.1. 00034636 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

		QTD	
1 UNIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

13.1.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

		QTD	
TUBO PVC (M)	19,67	19,67000000	19,67
			19,67

13.1.3. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)


		QTD	
1 UNIDADE	4	4,00000000	4,00
			4,00


13.1.4. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD	
1 UNIDADE	6	6,00000000	6,00
			6,00

13.1.5. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD	
1 UNIDADE	5	5,00000000	5,00
			5,00


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 061863221-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021 BDI : 26,44%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

13.2.1. 89970 KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		QTD	
1 UNIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

13.2.2. 89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		QTD	
2 UNIDADES	2	2,00000000	2,00
			2,00

14.1.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

		QTD	
COMPRIMENTO (M)	11,43	11,43000000	11,43
			11,43

14.1.2. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

		QTD	
TUBO PVC (M)	3,88	3,88000000	3,88
			3,88

14.1.3. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

		QTD	
TUBO PVC (M)	1,47	1,47000000	1,47
			1,47

14.1.4. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

		QTD	
4 UNIDADES	4	4,00000000	4,00
			4,00

14.1.5. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

		QTD	
1 UNIDADE	3	3,00000000	3,00
			3,00

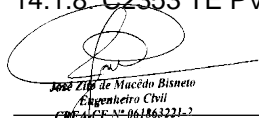
14.1.6. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)


		QTD	
2 UNIDADES	2	2,00000000	2,00
			2,00

14.1.7. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

		QTD	
3 UNIDADES	3	3,00000000	3,00
			3,00

14.1.8. C2353 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE-061863221-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021 BDI : 26,44%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

			QTD
2 UNIDADES	2	2,00000000	2,00
			2,00

14.1.9. C2355 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

			QTD
1 UNIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

14.1.10. C2358 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

			QTD
1 UNIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

14.1.11. 00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA (UN)

			QTD
1 UNIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

14.1.12. 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)

			QTD
1 UNIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

14.2.1. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

			QTD
LOCALIZAÇÃO VIDE PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

15.1.1. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

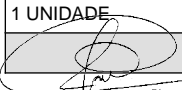
			QTD
2 UNIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00


15.1.2. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
1 UNIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

15.1.3. 93442 BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
1 UNIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CRE-4/CE-061863221-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021 BDI : 26,44%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

15.1.4. C0359 BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm (M)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	0,6*3,92	2,35200000	2,35
			2,35

15.1.5. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
2 UNIDADES	2	2,00000000	2,00
			2,00

15.2.1. 95546 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
2 UNIDADES	2	2,00000000	2,00
			2,00

16.1. 00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) (M)

			QTD
CALÇADA FRONTAL	25,4	25,40000000	25,40
CALÇADA TRASEIRA	18,75	18,75000000	18,75
			44,15

16.2. 92402 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

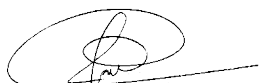
			QTD
CALÇADA FRONTAL	2.35*25,4	59,69000000	59,69
CALÇADA TRASEIRA	1,5*18,75	28,12500000	28,12
GARAGEM	4,1*16,25	66,62500000	66,62
			154,45

16.3. COMP-78186110 RAMPA DE ACESSIBILIDADE, INCLUSO GUARDA CORPO, CORRIMÃO E PISO PODOTÁTIL , ESP=7CM, L=1,00 M ; 1,40M (UN)


			QTD
LOCALIZAÇÃO VIDE PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

17.1. COMP-93347816 LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (M2)

			QTD
ÁREA TOTAL EDIFICADA	693,62	693,62000000	693,62
			693,62


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																	
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

1.1. 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00
TOTAL Material:					R\$ 250,00
VALOR:					R\$ 250,00

1.2. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,78
VALOR:					R\$ 2,78

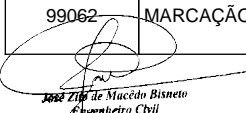
1.3. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	R\$ 0,47
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	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,58


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 24,44
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 1,45
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 5,06
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 6,99
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 0,64
TOTAL Material:					R\$ 24,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 7,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 17,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	R\$ 2,16
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 3,42
TOTAL Serviço:					R\$ 5,58


José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																	
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

VALOR: R\$ 55,21

2.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 25,11	R\$ 8,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 19,31	R\$ 42,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 51,28

VALOR: R\$ 51,28

2.2. C1056 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,2440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3210

VALOR: R\$ 3,32

2.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3389

VALOR: R\$ 12,34

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9151

VALOR: R\$ 22,92

2.5. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

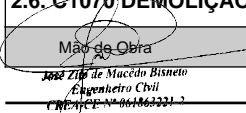
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65740000	R\$ 25,11	R\$ 41,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,27590000	R\$ 19,31	R\$ 198,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 240,03

VALOR: R\$ 240,03

2.6. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Mão de Obra


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA nº 061863221-2

JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO
 ENG. CIVIL
 CREA 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira A ESPERANÇA SE RENOVA!</p>	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTES	VERSÃO	
			HORA	MES	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8135
VALOR:						R\$ 8,81

2.7. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8135
VALOR:						R\$ 8,81

2.8. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1016
VALOR:						R\$ 14,10

2.9. I7947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO (M3xMÊS)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 2,2900
TOTAL Material:						R\$ 2,2900
VALOR:						R\$ 2,29

3.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,31	R\$ 76,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 76,39
VALOR:						R\$ 76,39

3.1.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTES	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	R\$ 16,70	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE-DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 20,24	R\$ 0,35

José Zito de Macedo Bisneto
Engenheiro Civil
CREA Nº 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 24,99	R\$ 2,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,85	R\$ 9,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,85
					VALOR:	R\$ 13,54

3.1.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	R\$ 16,70	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
					TOTAL Material:	R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 20,24	R\$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 24,99	R\$ 1,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,00
					VALOR:	R\$ 12,15

3.1.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	R\$ 16,70	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 20,24	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 24,99	R\$ 0,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,09


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,23
					VALOR:	R\$ 10,84

3.1.5. 92763 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM

Engenheiro Civil
CREA Nº 061863221-2

JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO
ENG. CIVIL
CREA 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	
			HORA	MES	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,35	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,90	R\$ 1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 140,00	R\$ 101,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,76	R\$ 275,62
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 105,25	R\$ 62,45
TOTAL Material:						R\$ 439,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 23,60	R\$ 34,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 19,31	R\$ 44,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 79,17
VALOR:						R\$ 520,11

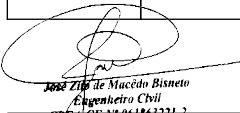
3.1.6. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,43	R\$ 0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,21	R\$ 1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,86


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,79	R\$ 60,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 25,11	R\$ 61,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 19,31	R\$ 142,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 265,13
VALOR:						R\$ 266,99

3.1.7. 96540 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05900000	R\$ 28,37	R\$ 1,67
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02300000	R\$ 29,76	R\$ 0,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,35


José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA nº 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira <small>A ESPERANÇA SE RENOVA!</small></p>	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTES:	VERSÃO:	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	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	0,33400000	R\$ 51,80	R\$ 17,30
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,04	R\$ 0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,55300000	R\$ 11,26	R\$ 17,48
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 14,56	R\$ 0,16
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 13,40	R\$ 0,45
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	R\$ 16,23	R\$ 0,43
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,73600000	R\$ 3,94	R\$ 6,83
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60000000	R\$ 25,78	R\$ 15,46
TOTAL Material:						R\$ 58,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	R\$ 20,14	R\$ 17,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20900000	R\$ 24,79	R\$ 54,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 72,50
VALOR:						R\$ 133,04

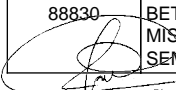
3.1.8. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 77,14	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 327,33	R\$ 1,76
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 36,16	R\$ 7,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,89


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 19,31	R\$ 15,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,18
VALOR:						R\$ 24,07

3.2.1. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,35	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,90	R\$ 1,43


JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO
 Engenheiro Civil
 CREA nº 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO
			HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,67
----------------------------------	----------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 140,00	R\$ 101,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,76	R\$ 275,62
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 105,25	R\$ 62,45
TOTAL Material:					R\$ 439,27	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 23,60	R\$ 34,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 19,31	R\$ 44,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 79,17	
VALOR:					R\$ 520,11	

3.2.2. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,43	R\$ 0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,21	R\$ 1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,86	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,79	R\$ 60,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 25,11	R\$ 61,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 19,31	R\$ 142,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 265,13	
VALOR:					R\$ 266,99	

3.2.3. 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)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	R\$ 28,37	R\$ 0,82
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	R\$ 29,76	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,23	

Material	FONTE	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	R\$ 51,80	R\$ 16,31
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,04	R\$ 0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	R\$ 11,26	R\$ 13,71
00002692	PIPEGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	R\$ 14,56	R\$ 0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira A ESPERANÇA SE RENOVA!</p>	OBRA:		REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:		REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		FONTE	VERSÃO	
					HORA	MES	
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 13,40	R\$ 0,25
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 16,23	R\$ 0,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	R\$ 3,94	R\$ 2,84
TOTAL Material:						R\$ 33,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	R\$ 20,14	R\$ 14,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	R\$ 24,79	R\$ 43,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,95
VALOR:						R\$ 92,58

3.2.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	R\$ 16,70	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 20,24	R\$ 0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 24,99	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,02

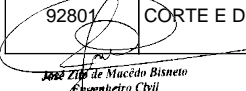
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,85	R\$ 9,85
TOTAL Serviço:						R\$ 9,85
VALOR:						R\$ 13,54

3.2.5. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	R\$ 16,70	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 20,24	R\$ 0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 24,99	R\$ 1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,02	R\$ 10,02


JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																	
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

TOTAL Serviço:	R\$ 10,02
VALOR:	R\$ 12,87

3.2.6. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	R\$ 16,70	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 0,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 20,24	R\$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 24,99	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,58	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
TOTAL Serviço:					R\$ 10,00	
VALOR:					R\$ 12,15	

3.2.7. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	R\$ 16,70	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,52	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 20,24	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 24,99	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,09	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
TOTAL Serviço:					R\$ 9,23	
VALOR:					R\$ 10,84	

4.1.1. 96540 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05900000	R\$ 28,37	R\$ 1,67
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02300000	R\$ 29,76	R\$ 0,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,35

Material	FONTE	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	0,33400000	R\$ 51,80	R\$ 17,30
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,04	R\$ 0,08
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,55300000	R\$ 11,26	R\$ 17,48
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 14,56	R\$ 0,16
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 13,40	R\$ 0,45
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	R\$ 16,23	R\$ 0,43
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,73600000	R\$ 3,94	R\$ 6,83
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60000000	R\$ 25,78	R\$ 15,46
TOTAL Material:					R\$ 58,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	R\$ 20,14	R\$ 17,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20900000	R\$ 24,79	R\$ 54,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 72,50	
VALOR:					R\$ 133,04	

4.1.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

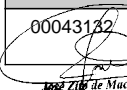
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,70	R\$ 0,41
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 20,24	R\$ 0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 24,99	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,02	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,85	R\$ 9,85
TOTAL Serviço:					R\$ 9,85	
VALOR:					R\$ 13,54	

4.1.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	R\$ 16,70	R\$ 0,41


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA nº 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira A ESPERANÇA SE RENOVA!</p>	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTES	VERSÃO	
			HORA	MES	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 20,24	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 24,99	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,09

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
TOTAL Serviço:						R\$ 9,23
VALOR:						R\$ 10,84

4.1.4. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,35	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,90	R\$ 1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,67

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 140,00	R\$ 101,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,76	R\$ 275,62
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 105,25	R\$ 62,45
TOTAL Material:						R\$ 439,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 23,60	R\$ 34,54
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 19,31	R\$ 44,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 79,17
VALOR:						R\$ 520,11


4.1.5. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,43	R\$ 0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,21	R\$ 1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,79	R\$ 60,95

1032 Zito de Macedo Bisneto
Engenheiro Civil
CREA Nº 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira A ESPERANÇA SE RENOVA!</p>	OBRA: REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		DATA : 06/10/2021		BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 25,11	R\$ 61,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 19,31	R\$ 142,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 265,13
					VALOR:	R\$ 266,99

4.2.1. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,35	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,90	R\$ 1,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 140,00	R\$ 101,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,76	R\$ 275,62
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 105,25	R\$ 62,45
					TOTAL Material:	R\$ 439,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 23,60	R\$ 34,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 19,31	R\$ 44,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 79,17
					VALOR:	R\$ 520,11

4.2.2. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,43	R\$ 0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,21	R\$ 1,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,79	R\$ 60,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 25,11	R\$ 61,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 19,31	R\$ 142,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 265,13
					VALOR:	R\$ 266,99

4.2.3. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira A ESPERANÇA SE RENOVA!</p>	OBRA:		REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		DATA : 06/10/2021		BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:		REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	R\$ 28,37	R\$ 0,82
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	R\$ 29,76	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,23

Material	FONTE	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	R\$ 51,80	R\$ 16,31
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,04	R\$ 0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	R\$ 11,26	R\$ 13,71
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	R\$ 14,56	R\$ 0,05
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 13,40	R\$ 0,25
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 16,23	R\$ 0,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	R\$ 3,94	R\$ 2,84
TOTAL Material:						R\$ 33,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	R\$ 20,14	R\$ 14,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	R\$ 24,79	R\$ 43,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,95
VALOR:						R\$ 92,58

4.2.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

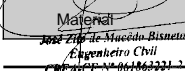
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,70	R\$ 0,41
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 20,24	R\$ 0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 24,99	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,85	R\$ 9,85
TOTAL Serviço:						R\$ 9,85
VALOR:						R\$ 13,54

4.2.5. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA nº 061863221-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	Fonte	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	R\$ 16,70	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16

TOTAL Material: R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 20,24	R\$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 24,99	R\$ 1,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00

TOTAL Serviço: R\$ 10,00

VALOR: R\$ 12,15

4.3.1. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,35	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,90	R\$ 1,43

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,67

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 140,00	R\$ 101,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,76	R\$ 275,62
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 105,25	R\$ 62,45

TOTAL Material: R\$ 439,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 23,60	R\$ 34,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 19,31	R\$ 44,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 79,17

VALOR: R\$ 520,11

4.3.2. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,43	R\$ 0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,21	R\$ 1,26

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO
ENG. CIVIL
CREA 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTES:	VERSÃO:
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
			HORA:	MES:
			83,85%	47,76%
			85,06%	47,67%
			0,00%	0,00%

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,79	R\$ 60,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 25,11	R\$ 61,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 19,31	R\$ 142,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 265,13
					VALOR:	R\$ 266,99

4.3.3. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,46
TOTAL Material:					R\$ 0,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,35

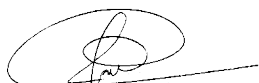
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,85
TOTAL Serviço:					R\$ 9,85
VALOR:					R\$ 13,07

4.3.4. 92482 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 0,13
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08100000	R\$ 1,31
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,82600000	R\$ 67,56
TOTAL Material:					R\$ 69,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	R\$ 14,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,97900000	R\$ 98,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 113,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,34800000	R\$ 25,30
92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,02000000	R\$ 101,87
TOTAL Serviço:					R\$ 127,17
VALOR:					R\$ 309,50


José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA nº 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	
			HORA	MES	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4.3.5. 00003747 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 57,52	R\$ 57,52
TOTAL Material:					R\$ 57,52	
VALOR:					R\$ 57,52	

4.4.1. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 8,04	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 1,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 25,11	R\$ 2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 19,31	R\$ 1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,06	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 584,48	R\$ 1,11
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 489,46	R\$ 8,81
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,02	R\$ 4,90
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	R\$ 164,23	R\$ 27,91
TOTAL Serviço:					R\$ 42,73	
VALOR:					R\$ 48,15	


4.4.2. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 8,04	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 1,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 25,11	R\$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 19,31	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,42	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
 José Zito de Macêdo Bisneto Engenheiro Civil CREA Nº 061863221-2					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTES:	VERSÃO:
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
			HORA:	MES:
			83,85%	47,76%
			85,06%	47,67%
			0,00%	0,00%

87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 584,48	R\$ 1,11
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 489,46	R\$ 5,87
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 9,85	R\$ 3,03
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	R\$ 164,23	R\$ 20,03
TOTAL Serviço:						R\$ 30,04
VALOR:						R\$ 35,82

4.4.3. 93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 8,04	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 25,11	R\$ 2,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 19,31	R\$ 1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,06


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 584,48	R\$ 1,11
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 489,46	R\$ 8,81
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,02	R\$ 4,90
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16400000	R\$ 164,23	R\$ 26,93
TOTAL Serviço:						R\$ 41,75
VALOR:						R\$ 47,17

5.1. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,55	R\$ 15,57
00037395	PINO DE ACO COM FUIRO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 40,33	R\$ 0,20
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,18	R\$ 0,91
TOTAL Material:						R\$ 16,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 25,11	R\$ 40,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira A ESPERANÇA SE RENOVA!</p>	OBRA: REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		DATA : 06/10/2021		BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 19,31	R\$ 15,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 55,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 710,20	R\$ 6,46
TOTAL Serviço:					R\$ 6,46	
VALOR:					R\$ 79,10	

5.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 67,5000	R\$ 2,7878
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,1000	R\$ 6,8090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5600	R\$ 3,4664
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 31,9600
TOTAL Material:					R\$ 45,0232	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,5500	R\$ 28,6120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,7670	
VALOR:					R\$ 104,79	


6.1.1. 100690 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 -(P4) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 6,89	R\$ 68,90
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 290,45	R\$ 290,45
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 100,65	R\$ 100,65
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 428,59	R\$ 428,59
TOTAL Serviço:					R\$ 888,59	
VALOR:					R\$ 888,59	

6.1.2. 100682 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (P5) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	R\$ 6,89	R\$ 67,52
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 290,45	R\$ 290,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira A ESPERANÇA SE RENOVAV!</p>	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	
			HORA	MES	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,55	R\$ 85,55
91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 391,52	R\$ 391,52
					TOTAL Serviço:	R\$ 835,04
					VALOR:	R\$ 835,04

6.1.3. 00004948 PORTAO DE ABRIR EM DUAS FOLHAS, GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 555,27	R\$ 555,27
					TOTAL Material:	R\$ 555,27
					VALOR:	R\$ 555,27

6.1.4. COMP-00989613 KIT PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P3) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 30,11	R\$ 90,33
00004998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	M2	2,52000000	R\$ 768,02	R\$ 1.935,41
					TOTAL Material:	R\$ 2.025,74

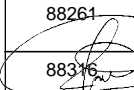
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14500000	R\$ 24,04	R\$ 51,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07300000	R\$ 19,31	R\$ 20,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 72,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 358,62	R\$ 358,62
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,58	R\$ 127,58
					TOTAL Serviço:	R\$ 486,20
					VALOR:	R\$ 2.584,23


6.1.5. COMP-64581543 KIT PORTA DE MADEIRA DE ABRIR EM 2 FOLHAS, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P2) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 30,11	R\$ 90,33
00004998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	M2	2,52000000	R\$ 768,02	R\$ 1.935,41
					TOTAL Material:	R\$ 2.025,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14500000	R\$ 24,04	R\$ 51,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07300000	R\$ 19,31	R\$ 20,72


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA nº 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTES:	VERSÃO:
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 72,29
--	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 358,62 R\$ 358,62
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,58 R\$ 127,58
TOTAL Serviço:					R\$ 486,20
VALOR:					R\$ 2.584,23

6.1.6. COMP-52925756 JANELA DE MADEIRA DE ABRIR EM 2 FOLHAS, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 120X120CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FERROLHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J1) (UN)

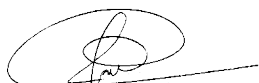
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 30,11 R\$ 120,44
00003106	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA /MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO) (INCLUI PARAFUSOS)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 17,05 R\$ 34,10
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	4,80000000	R\$ 22,55 R\$ 108,24
00004998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	M2	1,44000000	R\$ 768,02 R\$ 1.105,95
TOTAL Material:					R\$ 1.368,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 24,04 R\$ 48,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,31 R\$ 19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 67,39
VALOR:					R\$ 1.436,12


6.1.7. COMP-42067035 JANELA DE MADEIRA DE ABRIR EM 2 FOLHAS, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 120X145CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FERROLHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J2) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 30,11 R\$ 120,44
00003106	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA /MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO) (INCLUI PARAFUSOS)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 17,05 R\$ 34,10
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,30000000	R\$ 22,55 R\$ 119,52
00004998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	M2	1,74000000	R\$ 768,02 R\$ 1.336,35
TOTAL Material:					R\$ 1.610,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 24,04 R\$ 48,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,31 R\$ 19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 67,39
VALOR:					R\$ 1.677,80


JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTES:	VERSÃO:
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
			HORA:	MES:
			83,85%	47,76%
			85,06%	47,67%
			0,00%	0,00%

6.1.8. 100669 JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,89470000	R\$ 12,50	R\$ 11,18
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,40000000	R\$ 6,54	R\$ 15,69
00003437	JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAURI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, *2* FOLHAS BASCULANTES PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 360,67	R\$ 360,67
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,02222260	R\$ 14,02	R\$ 0,31
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,43290000	R\$ 40,14	R\$ 17,37
TOTAL Material:					R\$ 405,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49550000	R\$ 24,04	R\$ 59,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24780000	R\$ 19,31	R\$ 24,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 84,08	
VALOR:					R\$ 489,30	

6.1.9. I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA (M2)

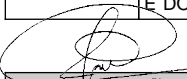
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 119,8000	R\$ 119,8000
TOTAL Material:					R\$ 119,8000	
VALOR:					R\$ 119,80	

6.1.10. 00037561 PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (P7) (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 517,87	R\$ 517,87
TOTAL Material:					R\$ 517,87	
VALOR:					R\$ 517,87	

6.1.11. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - (P6) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 74,7200	R\$ 0,0747
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0840
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 352,4500	R\$ 352,4500
TOTAL Material:					R\$ 352,6087	


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Eng. Civil
 CREA nº 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTES:	VERSÃO:
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
			HORA:	MES:
			83,85%	47,76%
			85,06%	47,67%
			0,00%	0,00%

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,9270
VALOR:						R\$ 384,54

6.2.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 36,96	R\$ 145,99
TOTAL Material:					R\$ 145,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 25,11	R\$ 51,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 19,31	R\$ 19,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 71,45	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 595,18	R\$ 5,95
TOTAL Serviço:					R\$ 5,95	
VALOR: R\$ 223,39						


7.1. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 24,34	R\$ 1,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 25,54	R\$ 0,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,20	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 980,00	R\$ 26,95
TOTAL Material:					R\$ 26,95	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 19,31	R\$ 7,70
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 24,59	R\$ 3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,97	
VALOR: R\$ 40,12						

7.2. 100381 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO Engenheiro Civil CREA Nº 061863221-2</p> </div> </div>					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	
			HORA	MES	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01000000	R\$ 24,34	R\$ 0,24
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 25,54	R\$ 0,20

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,44

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53300000	R\$ 12,50	R\$ 6,66
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 13,15	R\$ 3,15
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21500000	R\$ 26,44	R\$ 5,68
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,34600000	R\$ 33,03	R\$ 11,42
TOTAL Material:					R\$ 26,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	R\$ 20,14	R\$ 4,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78600000	R\$ 24,79	R\$ 19,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,21	

VALOR: R\$ 51,56

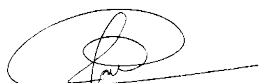
7.3. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 24,34	R\$ 0,44
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 25,54	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,77	


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 12,93	R\$ 0,07
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 60,54	R\$ 0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 21,80	R\$ 22,89
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 40,14	R\$ 7,94
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 183,56	R\$ 8,26
TOTAL Material:					R\$ 39,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 19,31	R\$ 3,99
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 24,59	R\$ 2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,74	

VALOR: R\$ 46,74


José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	
			HORA	MES	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

7.4. 96486 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 19,40	R\$ 0,71
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 34,03	R\$ 35,26
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	R\$ 0,33	R\$ 0,73
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 37,49	R\$ 0,46
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 64,28	R\$ 2,15
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 2,52	R\$ 3,09
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 6,69	R\$ 23,72
TOTAL Material:					R\$ 66,12	

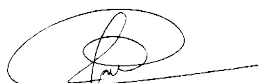
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 22,18	R\$ 13,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,30	
VALOR:					R\$ 79,42	

7.5. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 24,34	R\$ 0,44
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 25,54	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,77	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 30,15	R\$ 31,65
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 12,93	R\$ 0,10
00005104	REBITE DE RÉPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 60,54	R\$ 0,09
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 40,14	R\$ 2,12
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 183,56	R\$ 10,83
TOTAL Material:					R\$ 44,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 19,31	R\$ 5,44
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 24,59	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,06	
VALOR:					R\$ 55,62	


JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira A ESPERANÇA SE RENOVA!</p>	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	
			HORA	MES	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

7.6. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 21,2100	R\$ 4,2420
TOTAL Material:					R\$ 4,2420	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7080	
VALOR:					R\$ 10,95	

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
TOTAL Material:					R\$ 4,2600	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,9520	
VALOR:					R\$ 44,21	

8.1. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 7,60	R\$ 1,97
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R\$ 74,65	R\$ 84,49
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	R\$ 16,60	R\$ 9,74
TOTAL Material:					R\$ 96,20	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21020000	R\$ 19,45	R\$ 4,08
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93240000	R\$ 25,11	R\$ 23,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,49	
VALOR:					R\$ 123,69	

9.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 25,11	R\$ 1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 19,31	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,19	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 667,30	R\$ 2,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,46
					VALOR:	R\$ 4,65

9.2. 87561 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 25,11	R\$ 7,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	R\$ 19,31	R\$ 0,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,70

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M ³ /H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	R\$ 2.210,91	R\$ 47,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 47,09
					VALOR:	R\$ 54,79

9.3. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

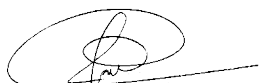
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,03	R\$ 7,05
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,04	R\$ 1,34
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 29,40	R\$ 31,74
					TOTAL Material:	R\$ 40,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 24,99	R\$ 17,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 19,31	R\$ 6,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,46
					VALOR:	R\$ 63,59


10.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 25,11	R\$ 6,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 19,31	R\$ 1,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,25

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 416,64	R\$ 23,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 23,54
					VALOR:	R\$ 31,79


José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																	
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

10.2. 87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,03
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06160000	R\$ 23,90
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 6,04
TOTAL Material:					R\$ 36,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47390000	R\$ 24,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,94

VALOR: R\$ 51,16

10.3. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,16
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 75,32
TOTAL Material:					R\$ 79,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 24,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,73

VALOR: R\$ 98,12

10.4. 96467 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_02/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R\$ 1,03
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12250000	R\$ 19,82
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09200000	R\$ 6,04
TOTAL Material:					R\$ 3,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07260000	R\$ 24,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02860000	R\$ 19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,36


VALOR: R\$ 5,98

11.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

José Zito de Macêdo Bisneto
Engenheiro Civil
CREA Nº 061863221-2

JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO
ENG. CIVIL
CREA 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira A ESPERANÇA SE RENOVAA!</p>	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	
			HORA	MES	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 9,12	R\$ 1,51
TOTAL Material:					R\$ 1,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 26,63	R\$ 1,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 19,31	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,19	
VALOR:					R\$ 3,70	

11.2. 88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 25,18	R\$ 8,31
TOTAL Material:					R\$ 8,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 26,63	R\$ 3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 19,31	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,39	
VALOR:					R\$ 12,70	

11.3. 95622 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

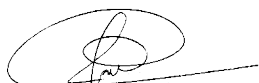
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	R\$ 25,18	R\$ 5,03
TOTAL Material:					R\$ 5,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	R\$ 26,63	R\$ 8,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	R\$ 19,31	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,70	
VALOR:					R\$ 14,73	


11.4. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,71	R\$ 0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 2,12	R\$ 1,54
TOTAL Material:					R\$ 1,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 26,63	R\$ 6,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R\$ 19,31	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,12	
VALOR:					R\$ 9,68	


JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira A ESPERANÇA SE RENOVAA</p>	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	
			HORA	MES	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 25,18
TOTAL Material:					R\$ 5,75
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 26,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,39
VALOR:					R\$ 11,14

11.6. 102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

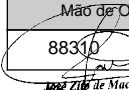
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02760000	R\$ 22,00
00043653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49608000	R\$ 20,85
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 0,71
TOTAL Material:					R\$ 11,22
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	R\$ 26,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,47
VALOR:					R\$ 18,69

11.7. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 22,00
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 38,09
TOTAL Material:					R\$ 5,64
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 26,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,13
VALOR:					R\$ 15,77

11.8. 100760 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R\$ 22,00
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,25490000	R\$ 36,88
TOTAL Material:					R\$ 9,96
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	R\$ 26,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,10


José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA nº 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,10
--	-----------

VALOR:	R\$ 46,06
---------------	------------------

12.1. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,31	R\$ 17,31
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,16	R\$ 10,16

TOTAL Serviço:	R\$ 27,47
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 27,47
---------------	------------------

12.2. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,26	R\$ 46,26
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,16	R\$ 10,16

TOTAL Serviço:	R\$ 56,42
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 56,42
---------------	------------------

12.3. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,16	R\$ 10,16
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,07	R\$ 31,07

TOTAL Serviço:	R\$ 41,23
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 41,23
---------------	------------------

12.4. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,16	R\$ 10,16
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,14	R\$ 22,14

TOTAL Serviço:	R\$ 32,30
----------------	-----------


VALOR:	R\$ 32,30
---------------	------------------

12.5. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924					


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA nº 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	
			HORA	MES	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,33	R\$ 1,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 1,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 20,59	R\$ 0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 25,42	R\$ 0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,05
VALOR:						R\$ 2,73

12.6. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,12	R\$ 2,63
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 2,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 20,59	R\$ 0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,42	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,32
VALOR:						R\$ 3,98

12.7. 00001020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 9,19	R\$ 9,19
TOTAL Material:						R\$ 9,19
VALOR:						R\$ 9,19


12.8. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,32	R\$ 2,55
TOTAL Material:						R\$ 2,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 20,59	R\$ 1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 25,42	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
 José Zito de Macêdo Bisneto Engenheiro Civil CREA Nº 061863221-2						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTES:	VERSÃO:
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
			HORA:	MES:
			83,85%	47,76%
			85,06%	47,67%
			0,00%	0,00%

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,61	R\$ 11,61
TOTAL Serviço:						R\$ 11,61
VALOR:						R\$ 18,34

12.9. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,98	R\$ 4,37
TOTAL Material:					R\$ 4,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 20,59	R\$ 2,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 25,42	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,82	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,61	R\$ 11,61
TOTAL Serviço:					R\$ 11,61	
VALOR:					R\$ 20,80	

12.10. 74130/001 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A, 240V, FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,62	R\$ 9,62
TOTAL Material:					R\$ 9,62	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 25,42	R\$ 3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,18	
VALOR:					R\$ 12,80	

12.11. 00011991 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,88	R\$ 80,88
TOTAL Material:					R\$ 80,88	
VALOR:					R\$ 80,88	


12.12. 03579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SINAPI	UN		


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA nº 061863221-2

JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO
 ENG. CIVIL
 CREA 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																	
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,3900	R\$ 49,3900
					TOTAL Material:	R\$ 49,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,5400
VALOR:					R\$ 86,93	

12.13. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 290,52	R\$ 290,52
					TOTAL Material:	R\$ 290,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 20,59	R\$ 9,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 25,42	R\$ 12,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 707,48	R\$ 8,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,27
VALOR:					R\$ 320,91	

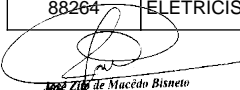
12.14. 11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,0000	R\$ 65,0000
					TOTAL Material:	R\$ 65,0000
VALOR:					R\$ 65,00	


12.15. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,01	R\$ 11,01
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53
					TOTAL Material:	R\$ 12,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 20,59	R\$ 2,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 25,42	R\$ 3,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,21


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																	
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

VALOR: R\$ 18,75

12.16. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,42	R\$ 7,42
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
TOTAL Material:					R\$ 8,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 20,59	R\$ 0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 25,42	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,18	
VALOR:					R\$ 10,51	

12.17. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,42	R\$ 7,42
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
TOTAL Material:					R\$ 8,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 20,59	R\$ 0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 25,42	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,61	
VALOR:					R\$ 9,94	

12.18. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 119,1000	R\$ 119,1000
TOTAL Material:					R\$ 119,1000	
VALOR:					R\$ 119,10	

12.19. 97589 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,67	R\$ 16,67
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,58	R\$ 7,58
TOTAL Material:					R\$ 24,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
 José Zito de Macêdo Bisneto Engenheiro Civil CREA Nº 061863221-2					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:		REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		FONTE	VERSÃO	
					SEINFRA	HORA	MES
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	R\$ 20,59	R\$ 4,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	R\$ 25,42	R\$ 13,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,20
					VALOR:	R\$ 42,45

12.20. PESQUISA DE MERCADO luminária clássica, tipo arandela colonial, com lâmpada incluso - fornecimento e instalação (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PESQUISA DE MERCADO	luminária clássica, tipo arandela colonial, com lâmpada incluso - fornecimento e instalação	un	1,00000000	R\$ 528,76	R\$ 528,76
TOTAL Material:					R\$ 528,76
VALOR:					R\$ 528,76

13.1.1. 00034636 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 478,90	R\$ 478,90
TOTAL Material:					R\$ 478,90
VALOR:					R\$ 478,90

13.1.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	R\$ 45,1600	R\$ 0,0361
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 39,2200	R\$ 0,0118
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	R\$ 2,9900	R\$ 4,7840
TOTAL Material:					R\$ 4,8319
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8360
VALOR:					R\$ 19,67

13.1.3. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01060000	R\$ 53,86	R\$ 0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05070000	R\$ 1,79	R\$ 0,09
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	R\$ 61,02	R\$ 0,73
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$ 1,29	R\$ 1,29
TOTAL Material:					R\$ 2,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20260000	R\$ 19,64	R\$ 3,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira A ESPERANÇA SE RENOVA!</p>	OBRA: REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		DATA : 06/10/2021		BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 24,36	R\$ 4,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,90
VALOR:						R\$ 11,58

13.1.4. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 53,86	R\$ 0,31
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,66	R\$ 8,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,79	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 61,02	R\$ 0,42
TOTAL Material:						R\$ 9,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 19,64	R\$ 2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 24,36	R\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,22
VALOR:						R\$ 15,67

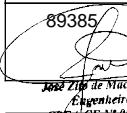
13.1.5. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 53,86	R\$ 0,31
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,79	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 61,02	R\$ 0,42
TOTAL Material:						R\$ 6,53


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 19,64	R\$ 2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 24,36	R\$ 3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,76
VALOR:						R\$ 12,29

13.2.1. 89970 KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,88	R\$ 5,88
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,55	R\$ 6,55


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,61	R\$ 32,61
TOTAL Serviço:						R\$ 45,04
VALOR:						R\$ 45,04

13.2.2. 89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,88	R\$ 11,76
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,42	R\$ 39,42
TOTAL Serviço:						R\$ 51,18
VALOR:						R\$ 51,18

14.1.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 45,1600	R\$ 1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 39,2200	R\$ 1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,8400	R\$ 10,9484
TOTAL Material:						R\$ 13,6462
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,2868
VALOR:						R\$ 32,93

14.1.2. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 45,1600	R\$ 0,2258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 39,2200	R\$ 0,2942
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,9100	R\$ 3,9491
TOTAL Material:						R\$ 4,4691
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,8768
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,9016
VALOR:						R\$ 13,37

14.1.3. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 45,1600	R\$ 0,3387

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira A ESPERANÇA SE RENOVA!</p>	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTES	VERSÃO	
			HORA	MES	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 39,2200	R\$ 0,4314
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,6500	R\$ 6,7165
TOTAL Material:						R\$ 7,4866

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1270
VALOR:						R\$ 18,61

14.1.4. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 45,1600	R\$ 0,4516
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3900	R\$ 1,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 39,2200	R\$ 0,5883
TOTAL Material:						R\$ 2,4299

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,6896
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3852
VALOR:						R\$ 12,82

14.1.5. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 45,1600	R\$ 2,2580
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1600	R\$ 6,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 39,2200	R\$ 3,1376
TOTAL Material:						R\$ 11,5556


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6905
VALOR:						R\$ 28,25

14.1.6. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 45,1600	R\$ 1,2645
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 39,2200	R\$ 1,6865
TOTAL Material:						R\$ 3,7210

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTES	VERSÃO	
			HORA	MES	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1270
VALOR:						R\$ 14,85

14.1.7. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 45,1600	R\$ 1,8967
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1200	R\$ 6,1200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 39,2200	R\$ 2,4709
TOTAL Material:					R\$ 10,4876	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,0434
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,5344
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,5778	
VALOR:					R\$ 26,07	

14.1.8. C2353 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

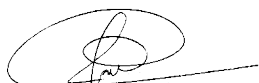
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 5,9800
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 41,3300	R\$ 2,3145
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,3000	R\$ 11,3000
TOTAL Material:					R\$ 21,4345	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,3472
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0614	
VALOR:					R\$ 38,50	


14.1.9. C2355 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	R\$ 41,3300	R\$ 2,8518
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8300	R\$ 11,8300
TOTAL Material:					R\$ 22,3618	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,3472
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0614	
VALOR:					R\$ 39,42	


JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTES:	VERSÃO:
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
			HORA:	MES:
			83,85%	47,76%
			85,06%	47,67%
			0,00%	0,00%

14.1.10. C2358 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 45,1600	R\$ 0,6774
11888	SEINFRA	L	0,02250000	R\$ 39,2200	R\$ 0,8825
12013	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 2,3900
TOTAL Material:					R\$ 3,9499

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12320	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,8928
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7561

VALOR:	R\$ 14,71
---------------	------------------

14.1.11. 00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005103	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,27	R\$ 26,27
TOTAL Material:					R\$ 26,27

VALOR:	R\$ 26,27
---------------	------------------


14.1.12. 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)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 59,49	R\$ 1,05
5678	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 142,07	R\$ 1,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,28

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 8,04	R\$ 0,04
00004491	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 11,26	R\$ 1,33
00005069	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 13,40	R\$ 0,16
00004517	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,94	R\$ 0,55
00006193	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 17,66	R\$ 7,79
00007258	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,47	R\$ 61,95
TOTAL Material:					R\$ 71,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 25,11	R\$ 127,92
88310	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 19,31	R\$ 77,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira <small>A ESPERANÇA SE RENOVA!</small></p>	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021		BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 205,21
--	------------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 774,42	R\$ 89,52
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 518,52	R\$ 7,67
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 489,46	R\$ 36,41
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.308,36	R\$ 103,41
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 5,74	R\$ 4,64
TOTAL Serviço:					R\$ 241,65	
VALOR:					R\$ 520,96	

14.2.1. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 76,1900	R\$ 113,6755
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 34,3300	R\$ 102,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 10,8400	R\$ 27,1000
TOTAL Material:					R\$ 243,7655	

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


Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 59,8200	R\$ 601,1910
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 104,7900	R\$ 1.353,8868
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 14,1300	R\$ 591,4818
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 375,3300	R\$ 108,8457
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 395,5400	R\$ 236,5329
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 41,2100	R\$ 586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 66,1900	R\$ 121,7896
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 22,2500	R\$ 244,7500
TOTAL Serviço:					R\$ 3.845,3082	
VALOR:					R\$ 4.120,04	

15.1.1. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,45	R\$ 70,45
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 518,16	R\$ 518,16


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira A ESPERANÇA SE RENOVA!</p>	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

TOTAL Serviço:	R\$ 588,61
VALOR:	R\$ 588,61

15.1.2. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,9100
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6800
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,8900
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,9500
TOTAL Material:					R\$ 163,9200

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 101,9975
VALOR:					R\$ 265,92


15.1.3. 93442 BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 535,41
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 552,70
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,76
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 117,64
TOTAL Serviço:					R\$ 1.216,51
VALOR:					R\$ 1.216,51


15.1.4. C0359 BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00520000	R\$ 67,5000
I9533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 408,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27000000	R\$ 0,5600
TOTAL Material:					R\$ 246,9982

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,6400


JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTES:	VERSÃO:
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			85,06%	47,67%
			0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 319,64

15.1.5. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,90
TOTAL Material:					R\$ 39,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 24,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,67

VALOR: R\$ 44,57

15.2.1. 95546 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,49
TOTAL Material:					R\$ 52,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	R\$ 24,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	R\$ 19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 57,75

VALOR: R\$ 110,24

16.1. 00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 26,70
TOTAL Material:					R\$ 26,70

VALOR: R\$ 26,70

16.2. 92402 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,11200000	R\$ 1,02
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 10,65
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15700000	R\$ 0,61
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO
			HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,75

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 140,00	R\$ 7,95
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PÁRALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03590000	R\$ 45,11	R\$ 46,72
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 99,42	R\$ 0,97
TOTAL Material:					R\$ 55,64	

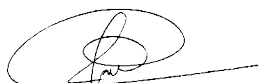
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32220000	R\$ 24,93	R\$ 8,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32220000	R\$ 19,31	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,25	
VALOR:					R\$ 70,64	

16.3. COMP-78186110 RAMPA DE ACESSIBILIDADE, INCLUSO GUARDA CORPO, CORRIMÃO E PISO PODOTÁTIL , ESP=7CM, L=1,00 M ; 1,40M (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 104,79	R\$ 419,16
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,11000000	R\$ 89,49	R\$ 278,31
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 119,27	R\$ 954,16
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,62090000	R\$ 134,84	R\$ 83,72
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,41000000	R\$ 112,90	R\$ 159,19
TOTAL Serviço:					R\$ 1.894,54	
VALOR:					R\$ 1.894,54	

17.1. COMP-93347816 LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02780000	R\$ 19,31	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,54	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	0,06260000	R\$ 0,67	R\$ 0,04
TOTAL Serviço:					R\$ 0,04	
VALOR:					R\$ 0,58	


JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061863221-2

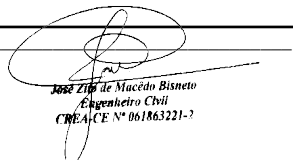


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA :	06/10/2021	BDI :	26,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87561	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	353,00	R\$ 69,28	R\$ 24.455,84	8,57%	8,57%	A
92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	154,45	R\$ 89,32	R\$ 13.795,47	4,83%	13,40%	A
96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	117,16	R\$ 100,42	R\$ 11.765,21	4,12%	17,52%	A
95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	Serviço	M2	614,41	R\$ 18,62	R\$ 11.440,31	4,01%	21,53%	A
88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	869,06	R\$ 12,24	R\$ 10.637,29	3,73%	25,26%	A
COMP-00989613	KIT PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P3)	Composição	Geral	UN	3,00	R\$ 3.267,50	R\$ 9.802,50	3,43%	28,69%	A
COMP-64581543	KIT PORTA DE MADEIRA DE ABRIR EM 2 FOLHAS, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P2)	Composição	Geral	UN	3,00	R\$ 3.267,50	R\$ 9.802,50	3,43%	32,12%	A
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	210,64	R\$ 40,20	R\$ 8.467,73	2,97%	35,09%	A
00037561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (P7)	SINAPI	Material	M2	11,40	R\$ 654,79	R\$ 7.464,61	2,61%	37,71%	A
00004948	PORTAO DE ABRIR EM DUAS FOLHAS, GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	Material	M2	10,58	R\$ 702,08	R\$ 7.428,01	2,60%	40,31%	A
PESQUISA DE MERCADO	luminária clássica, tipo arandela colonial, com lâmpada incluso - fornecimento e instalação		Material	un	11,00	R\$ 668,56	R\$ 7.354,16	2,58%	42,88%	A
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	106,14	R\$ 64,69	R\$ 6.866,20	2,41%	45,29%	A
COMP-42067035	JANELA DE MADEIRA DE ABRIR EM 2 FOLHAS, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 120X145CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FERROLHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J2)	Composição	Geral	UN	3,00	R\$ 2.121,41	R\$ 6.364,23	2,23%	47,52%	A
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	45,92	R\$ 132,50	R\$ 6.084,40	2,13%	49,65%	A
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	74,30	R\$ 80,40	R\$ 5.973,72	2,09%	51,74%	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	200,91	R\$ 28,98	R\$ 5.822,37	2,04%	53,78%	B
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	36,32	R\$ 156,39	R\$ 5.680,08	1,99%	55,77%	B

JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO
ENG. CIVIL
CREA 061863221-2


José Zito de Macêdo Bisneto
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 061863221-2



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA :	06/10/2021	BDI :	26,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	Composiçãoe	Geral	M2	331,45	R\$ 16,06	R\$ 5.323,09	1,86%	57,64%	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.209,38	R\$ 5.209,38	1,82%	59,46%	B
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	89,76	R\$ 55,90	R\$ 5.017,58	1,76%	61,22%	B
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	7,41	R\$ 657,63	R\$ 4.873,04	1,71%	62,93%	B
100381	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	72,85	R\$ 65,19	R\$ 4.749,09	1,66%	64,59%	B
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	199,43	R\$ 23,19	R\$ 4.624,78	1,62%	66,21%	B
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	984,81	R\$ 4,68	R\$ 4.608,91	1,61%	67,82%	B
100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 -(P4)	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.123,53	R\$ 4.494,12	1,57%	69,40%	B
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	296,51	R\$ 14,09	R\$ 4.177,83	1,46%	70,86%	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	12,00	R\$ 316,10	R\$ 3.793,20	1,33%	72,19%	B
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	72,85	R\$ 50,73	R\$ 3.695,68	1,29%	73,49%	B
103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	32,95	R\$ 100,01	R\$ 3.295,33	1,15%	74,64%	B
92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	8,41	R\$ 391,33	R\$ 3.291,09	1,15%	75,79%	B
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	48,28	R\$ 64,84	R\$ 3.130,48	1,10%	76,89%	B
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	53,40	R\$ 58,24	R\$ 3.110,02	1,09%	77,98%	B
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	479,08	R\$ 5,88	R\$ 2.816,99	0,99%	78,97%	B
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	237,11	R\$ 11,14	R\$ 2.641,41	0,93%	79,89%	B
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	183,74	R\$ 13,71	R\$ 2.519,08	0,88%	80,77%	C
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	712,94	R\$ 3,52	R\$ 2.509,55	0,88%	81,65%	C

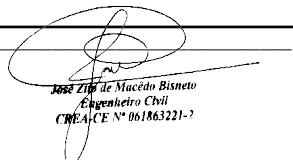


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA :	06/10/2021	BDI :	26,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	7,41	R\$ 337,58	R\$ 2.501,47	0,88%	82,53%	C
COMP-78186110	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, INCLUSO GUARDA CORPO, CORRIMÃO E PISO PODOTÁTIL, ESP=7CM, L=1,00 M ; 1,40M	Composiçãoe	Material	UN	1,00	R\$ 2.395,46	R\$ 2.395,46	0,84%	83,37%	C
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	7,12	R\$ 303,49	R\$ 2.160,85	0,76%	84,13%	C
100682	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (P5)	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.055,82	R\$ 2.111,64	0,74%	84,87%	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	402,98	R\$ 5,03	R\$ 2.026,99	0,71%	85,58%	C
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	115,82	R\$ 17,12	R\$ 1.982,84	0,69%	86,27%	C
96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	10,87	R\$ 168,22	R\$ 1.828,55	0,64%	86,91%	C
COMP-52925756	JANELA DE MADEIRA DE ABRIR EM 2 FOLHAS, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 120X120CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FERROLHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J1)	Composiçãoe	Geral	UN	1,00	R\$ 1.815,83	R\$ 1.815,83	0,64%	87,55%	C
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	106,25	R\$ 15,36	R\$ 1.632,00	0,57%	88,12%	C
93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.538,16	R\$ 1.538,16	0,54%	88,66%	C
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	64,88	R\$ 23,63	R\$ 1.533,11	0,54%	89,19%	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - (P6)	SEINFRA	Serviço	M2	3,08	R\$ 486,21	R\$ 1.497,53	0,52%	89,72%	C
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	Material	M	44,15	R\$ 33,76	R\$ 1.490,50	0,52%	90,24%	C
86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 744,24	R\$ 1.488,48	0,52%	90,76%	C
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	20,71	R\$ 70,33	R\$ 1.456,53	0,51%	91,27%	C
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	12,33	R\$ 117,06	R\$ 1.443,35	0,51%	91,78%	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	64,88	R\$ 19,94	R\$ 1.293,71	0,45%	92,23%	C
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	Serviço	M2	89,76	R\$ 13,85	R\$ 1.243,18	0,44%	92,67%	C

JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO
 ENG. CIVIL
 CREA 061863221-2



José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 061863221-2

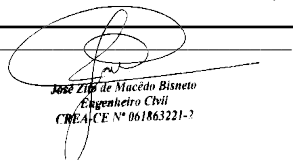


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA :	06/10/2021	BDI :	26,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	17,66	R\$ 69,81	R\$ 1.232,84	0,43%	93,10%	C
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	343,27	R\$ 3,45	R\$ 1.184,28	0,41%	93,51%	C
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	Material	M2	7,80	R\$ 151,48	R\$ 1.181,54	0,41%	93,93%	C
C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	SEINFRA	Serviço	M	2,35	R\$ 404,15	R\$ 949,75	0,33%	94,26%	C
96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_02/2023	SINAPI	Serviço	M	113,08	R\$ 7,56	R\$ 854,88	0,30%	94,56%	C
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	6,75	R\$ 124,06	R\$ 837,40	0,29%	94,85%	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	45,15	R\$ 15,60	R\$ 704,34	0,25%	95,10%	C
97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 53,67	R\$ 697,71	0,24%	95,34%	C
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	11,75	R\$ 59,10	R\$ 694,42	0,24%	95,59%	C
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	17,00	R\$ 40,84	R\$ 694,28	0,24%	95,83%	C
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 336,23	R\$ 672,46	0,24%	96,07%	C
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	Serviço	UN	1,00	R\$ 658,70	R\$ 658,70	0,23%	96,30%	C
100669	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	1,00	R\$ 618,67	R\$ 618,67	0,22%	96,51%	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	6,40	R\$ 96,59	R\$ 618,18	0,22%	96,73%	C
00003747	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	8,41	R\$ 72,73	R\$ 611,66	0,21%	96,95%	C
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	23,10	R\$ 26,30	R\$ 607,53	0,21%	97,16%	C
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	13,40	R\$ 45,29	R\$ 606,89	0,21%	97,37%	C
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 605,52	R\$ 605,52	0,21%	97,58%	C
COMP-93347816	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	Composiçãoe	Geral	M2	693,62	R\$ 0,73	R\$ 506,34	0,18%	97,76%	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	19,67	R\$ 24,87	R\$ 489,19	0,17%	97,93%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	11,43	R\$ 41,64	R\$ 475,95	0,17%	98,10%	C
93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	6,80	R\$ 60,88	R\$ 413,98	0,15%	98,24%	C

JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO
ENG. CIVIL
CREA 061863221-2


José Zito de Macêdo Bisneto
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 061863221-2



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA :	06/10/2021	BDI :	26,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 405,76	R\$ 405,76	0,14%	98,39%	C
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	Material	M	34,35	R\$ 11,62	R\$ 399,15	0,14%	98,53%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 150,59	R\$ 301,18	0,11%	98,63%	C
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	1,00	R\$ 282,45	R\$ 282,45	0,10%	98,73%	C
95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 139,39	R\$ 278,78	0,10%	98,83%	C
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	Serviço	M2	21,24	R\$ 11,14	R\$ 236,61	0,08%	98,91%	C
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M3xMÉS	72,00	R\$ 2,90	R\$ 208,80	0,07%	98,98%	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 34,73	R\$ 208,38	0,07%	99,06%	C
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	12,52	R\$ 16,53	R\$ 206,96	0,07%	99,13%	C
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	12,23	R\$ 16,27	R\$ 198,98	0,07%	99,20%	C
C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	Serviço	M2	45,15	R\$ 4,20	R\$ 189,63	0,07%	99,27%	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	5,11	R\$ 30,43	R\$ 155,50	0,05%	99,32%	C
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 64,71	R\$ 129,42	0,05%	99,36%	C
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 19,81	R\$ 118,86	0,04%	99,41%	C
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 56,35	R\$ 112,70	0,04%	99,45%	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 109,91	R\$ 109,91	0,04%	99,48%	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 35,72	R\$ 107,16	0,04%	99,52%	C
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 52,13	R\$ 104,26	0,04%	99,56%	C
00011991	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 102,26	R\$ 102,26	0,04%	99,59%	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 32,96	R\$ 98,88	0,03%	99,63%	C
C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 48,68	R\$ 97,36	0,03%	99,66%	C

JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO
 ENG. CIVIL
 CREA 061863221-2

José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 061863221-2



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA :	06/10/2021	BDI :	26,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

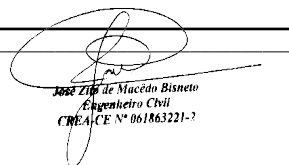
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	5,04	R\$ 17,83	R\$ 89,86	0,03%	99,69%	C
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 82,19	R\$ 82,19	0,03%	99,72%	C
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 15,54	R\$ 77,70	0,03%	99,75%	C
93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	1,20	R\$ 59,64	R\$ 71,57	0,03%	99,78%	C
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 71,34	R\$ 71,34	0,02%	99,80%	C
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 33,22	R\$ 66,44	0,02%	99,82%	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	3,88	R\$ 16,91	R\$ 65,61	0,02%	99,85%	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 16,21	R\$ 64,84	0,02%	99,87%	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 12,57	R\$ 62,85	0,02%	99,89%	C
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 14,64	R\$ 58,56	0,02%	99,91%	C
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 56,95	R\$ 56,95	0,02%	99,93%	C
C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 49,84	R\$ 49,84	0,02%	99,95%	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 18,78	R\$ 37,56	0,01%	99,96%	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	1,47	R\$ 23,53	R\$ 34,59	0,01%	99,97%	C
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 23,71	R\$ 23,71	0,01%	99,98%	C
C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 18,60	R\$ 18,60	0,01%	99,99%	C
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A, 240V, FORNECIEMTO E INSTALAÇÃO	Composiçãoe	Geral	UND	1,00	R\$ 16,18	R\$ 16,18	0,01%	100,00%	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 13,29	R\$ 13,29	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 285.456,66

Outros -R\$ 0,02

Valor total do Orçamento R\$ 285.456,64

JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO
ENG. CIVIL
CREA 061863221-2



José Zito de Macêdo Bisneto
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 061863221-2




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA :	06/10/2021	BDI :	26,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,64	R\$ 7.535,59	100,00	R\$ 7.535,59									100,00	R\$ 7.535,59
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5,32	R\$ 15.184,35	100,00	R\$ 15.184,35									100,00	R\$ 15.184,35
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	2,64	R\$ 7.525,44	100,00	R\$ 7.525,44									100,00	R\$ 7.525,44
4	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)	5,41	R\$ 15.429,68	100,00	R\$ 15.429,68									100,00	R\$ 15.429,68
5	ELEVAÇÃO	3,29	R\$ 9.379,73			100,00	R\$ 9.379,73							100,00	R\$ 9.379,73
6	ESQUADRIAS	18,52	R\$ 52.863,63							100,00	R\$ 52.863,63			100,00	R\$ 52.863,63
7	COBERTURA	10,03	R\$ 28.621,70			100,00	R\$ 28.621,70							100,00	R\$ 28.621,70
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,99	R\$ 5.680,08			100,00	R\$ 5.680,08							100,00	R\$ 5.680,08
9	REVESTIMENTO DE PAREDES/TETOS	11,65	R\$ 33.246,55					100,00	R\$ 33.246,55					100,00	R\$ 33.246,55
10	PISOS	5,96	R\$ 17.026,22							100,00	R\$ 17.026,22			100,00	R\$ 17.026,22
11	PINTURA	14,76	R\$ 42.124,27							100,00	R\$ 42.124,27			100,00	R\$ 42.124,27
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6,69	R\$ 19.090,19					100,00	R\$ 19.090,19					100,00	R\$ 19.090,19
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	0,54	R\$ 1.536,20					100,00	R\$ 1.536,20					100,00	R\$ 1.536,20
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,45	R\$ 6.984,91					100,00	R\$ 6.984,91					100,00	R\$ 6.984,91
15	LOUÇAS E METAIS	1,77	R\$ 5.040,33									100,00	R\$ 5.040,33	100,00	R\$ 5.040,33
16	DIVERSOS	6,19	R\$ 17.681,43									100,00	R\$ 17.681,43	100,00	R\$ 17.681,43
17	SERVIÇOS FINAIS	0,18	R\$ 506,34									100,00	R\$ 506,34	100,00	R\$ 506,34
R\$ 285.456,64				16,00	R\$ 45.675,06	15,30	R\$ 43.681,51	21,32	R\$ 60.857,85	39,24	R\$ 112.014,12	8,14	R\$ 23.228,10	R\$ 285.456,64	
				16,00	R\$ 45.675,06	31,30	R\$ 89.356,57	52,62	R\$ 150.214,42	91,86	R\$ 262.228,54	100,00	R\$ 285.456,64		

José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 061863221-2

COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021 BDI : 26,44%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE																	
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,56%

	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,60%
	TOTAL	7,40%

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65%
	CONFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,44%

$$\frac{\left(\left((1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L) \right) \right)}{(1 - I)} - 1$$

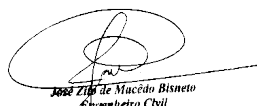

 JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061863221-2

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 26,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

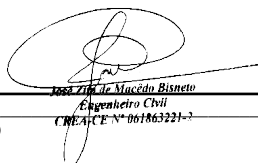
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

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


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%



José Zito de Macêdo Bisneto
Engenheiro Civil
CREA Nº 061863221-2

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
	OBRA:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 06/10/2021 BDI : 26,44%																
	DESCRÇÃO:	REFORMA DA CADEIA PUBLICA DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composiõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composiõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composiõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

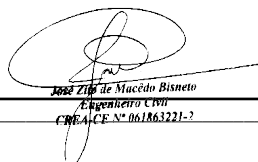
COD	DESCRÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 061863221-2

27.477
v006

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
024703/2021	914556/2021	FORTALEZA - CE	MINISTERIO DO TURISMO	PLANEJAMENTO URBANO	INFRA-ESTRUTURA URBANA	06/06/2021
PROponente / Tomador	MUNICÍPIO / UF		LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE		RUA CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 111.	REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DA CASA DA CADEIA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE		
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Elaboração do documento	CREA/CAU
José Zito de Macêdo Bisneto	061863221-2

Fiscalização	CREA/CAU	ART/RRT
--------------	----------	---------

EVENTOS

Núm do Evento	Título do Evento
1	Administração Local
2	SERVIÇOS PRELIMINARES
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS
4	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES
5	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)
6	ELEVAÇÃO
7	COBERTURA
8	IMPERMEABILIZAÇÃO
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
12	REVESTIMENTO DE PAREDES/TETOS
13	ESQUADRIAS
14	PISOS
15	PINTURA
16	LOUÇAS E METAIS
17	DIVERSOS
18	SERVIÇOS FINAIS

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
024703/2021	914556/2021	FORTALEZA - CE	MINISTERIO DO TURISMO	PLANEJAMENTO URBANO	INFRA-ESTRUTURA URBANA	06/06/2021

PROponente / Tomador	Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	RUA CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº	REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DA CASA DA CADEIA PUBLICA NO MUNICIPIO

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	Objeto do CTEF	Início da Obra

Valor Total do Orçamento: R\$ 285.456,64

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:						
								REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DA CASA DA CADEIA PUBLICA						
								1	2	3	4	5	6	
Nível	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES												
Serviço	2.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALV	m²	12,00	316,10	3.793,20	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	12,00						
Serviço	2.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	712,99	3,52	2.509,55	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	712,99						
Serviço	2.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	17,66	69,81	1.232,84	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	17,66						
Nível	3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
Serviço	3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	48,28	64,84	3.130,48	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	48,28						
Serviço	3.2	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	45,15	4,20	189,63	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	45,15						
Serviço	3.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	45,15	15,60	704,34	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	45,15						
Serviço	3.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	200,91	28,98	5.822,37	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	200,91						
Serviço	3.5	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,12	303,49	2.160,85	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7,12						
Serviço	3.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	237,11	11,14	2.641,41	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	237,11						
Serviço	3.7	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	21,24	11,14	236,61	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	21,24						
Serviço	3.8	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	5,04	17,83	89,86	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5,04						
Serviço	3.9	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3/MÉS	72,00	2,90	208,80	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	72,00						
Nível	4.0	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES												
Nível	4.1	SAPATAS ISOLADAS/ARRAQUE DOS PILARES												
Serviço	4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,40	96,59	618,18	4-INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	6,40						
Serviço	4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,42	17,12	161,27	4-INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	9,42						
Serviço	4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,70	15,36	502,27	4-INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	32,70						
Serviço	4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,71	13,71	571,84	4-INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	41,71						
Serviço	4.1.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,29	657,63	848,34	4-INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	1,29						

Frentes de Obra:

REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DA CASA DA CADEIA PÚBLICA						
1	2	3	4	5	6	

Valor Total do Orçamento: R\$ 285.456,64

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	4.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	1,29	337,58	435,48	4-INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	1,29					
Serviço	4.1.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	3,27	168,22	550,08	4-INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	3,27					
Serviço	4.1.8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	5,11	30,43	155,50	4-INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	5,11					
Nível	4.2	VIGAS BALDRAME											
Serviço	4.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,47	657,63	966,72	4-INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	1,47					
Serviço	4.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	1,47	337,58	496,24	4-INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	1,47					
Serviço	4.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	5,52	117,06	646,17	4-INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	5,52					
Serviço	4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	41,67	17,12	713,39	4-INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	41,67					
Serviço	4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	12,23	16,27	198,98	4-INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	12,23					
Serviço	4.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	20,62	15,36	316,72	4-INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	20,62					
Serviço	4.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	25,11	13,71	344,26	4-INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	25,11					
Nível	5.0	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)											
Nível	5.1	CONCRETO ARMADO PARA PILARES DA EDIFICAÇÃO											
Serviço	5.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	7,60	168,22	1.278,47	5-SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)	7,60					
Serviço	5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	34,55	17,12	591,50	5-SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)	34,55					
Serviço	5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	116,92	13,71	1.602,97	5-SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)	116,92					
Serviço	5.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,52	657,63	999,60	5-SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)	1,52					

Frentes de Obra:

							REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DA CASA DA CADEIA PÚBLICA						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	5.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,52	337,58	513,12	5-SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)	1,52					
Nível	5.2	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS DA EDIFICAÇÃO											
Serviço	5.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,04	657,63	1.341,57	5-SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)	2,04					
Serviço	5.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,04	337,58	688,66	5-SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)	2,04					
Serviço	5.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,81	117,06	797,18	5-SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)	6,81					
Serviço	5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,18	17,12	516,68	5-SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)	30,18					
Serviço	5.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,93	15,36	813,00	5-SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)	52,93					
Nível	5.3	LAJES											
Serviço	5.3.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,09	657,63	716,82	5-SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)	1,09					
Serviço	5.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,09	337,58	367,96	5-SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)	1,09					
Serviço	5.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,52	16,53	206,96	5-SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)	12,52					
Serviço	5.3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	8,41	391,33	3.291,09	5-SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)	8,41					
Serviço	5.3.5	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCAÇÃO)	M2	8,41	72,73	611,66	5-SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)	8,41					
Nível	5.4	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS DA EDIFICAÇÃO											
Serviço	5.4.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,80	60,88	413,98	5-SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)	6,80					
Serviço	5.4.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,40	45,29	606,89	5-SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)	13,40					
Serviço	5.4.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,20	59,64	71,57	5-SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)	1,20					
Meta	6	ELEVAÇÃO											
Serviço	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	32,95	100,01	3.295,33	6-ELEVAÇÃO	32,95					

Frentes de Obra:

							REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DA CASA DA CADEIA PÚBLICA						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	6.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	45,92	132,50	6.084,40	6-ELEVAÇÃO	45,92					
Meta	8	COBERTURA											
Serviço	8.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	72,85	50,73	3.695,68	7-COBERTURA	72,85					
Serviço	8.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	72,85	65,19	4.749,09	7-COBERTURA	72,85					
Serviço	8.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,75	59,10	694,43	7-COBERTURA	11,75					
Serviço	8.4	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	117,16	100,42	11.765,21	7-COBERTURA	117,16					
Serviço	8.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,71	70,33	1.456,53	7-COBERTURA	20,71					
Serviço	8.6	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	89,76	13,85	1.243,18	7-COBERTURA	89,76					
Serviço	8.7	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	89,76	55,90	5.017,58	7-COBERTURA	89,76					
Meta	9	IMPERMEABILIZAÇÃO											
Serviço	9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	36,32	156,39	5.680,08	8-IMPERMEABILIZAÇÃO	36,32					
Nível	13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA											
Serviço	13.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	34,73	208,38	9-INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6,00					
Serviço	13.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	71,34	71,34	9-INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00					
Serviço	13.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	52,13	104,26	9-INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2,00					
Serviço	13.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	40,84	694,28	9-INSTALAÇÃO ELÉTRICA	17,00					
Serviço	13.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	343,27	3,45	1.184,28	9-INSTALAÇÃO ELÉTRICA	343,27					
Serviço	13.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	402,98	5,03	2.026,99	9-INSTALAÇÃO ELÉTRICA	402,98					

Valor Total do Orçamento: R\$ 285.456,64

Frentes de Obra:

						REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DA CASA DA CADEIA PÚBLICA					
1	2	3	4	5	6						

Valor Total do Orçamento: R\$ 285.456,64

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	13.7	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	34,35	11,62	399,15	9-INSTALAÇÃO ELÉTRICA
Serviço	13.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	199,43	23,19	4.624,78	9-INSTALAÇÃO ELÉTRICA
Serviço	13.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,10	26,30	607,53	9-INSTALAÇÃO ELÉTRICA
Serviço	13.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A, 240V, FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	16,18	16,18	9-INSTALAÇÃO ELÉTRICA
Serviço	13.11	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	1,00	102,26	102,26	9-INSTALAÇÃO ELÉTRICA
Serviço	13.12	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	109,91	109,91	9-INSTALAÇÃO ELÉTRICA
Serviço	13.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	405,76	405,76	9-INSTALAÇÃO ELÉTRICA
Serviço	13.14	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00	82,19	82,19	9-INSTALAÇÃO ELÉTRICA
Serviço	13.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	23,71	23,71	9-INSTALAÇÃO ELÉTRICA
Serviço	13.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,29	13,29	9-INSTALAÇÃO ELÉTRICA
Serviço	13.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	12,57	62,85	9-INSTALAÇÃO ELÉTRICA
Serviço	13.18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	150,59	301,18	9-INSTALAÇÃO ELÉTRICA
Serviço	13.19	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,00	53,67	697,71	9-INSTALAÇÃO ELÉTRICA
Serviço	13.20	luminária clássica, tipo arandela colonial, com lâmpada incluso - fornecimento e instalação	un	11,00	668,56	7.354,16	9-INSTALAÇÃO ELÉTRICA
Meta	14	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
Nível	14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC					
Serviço	14.1.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UND	1,00	605,52	605,52	10-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
Serviço	14.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	19,67	24,87	489,19	10-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
Serviço	14.1.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4,00	14,64	58,56	10-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
Serviço	14.1.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	6,00	19,81	118,86	10-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Frentes de Obra:

							REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DA CASA DA CADEIA PÚBLICA						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	14.1.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5,00	15,54	77,70	10-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	5,00					
Nível	14.2	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS											
Serviço	14.2.1	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	56,95	56,95	10-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00					
Serviço	14.2.2	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	64,71	129,42	10-INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00					
Nível	15.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS											
Nível	15.1	TUBULAÇÕES, CONEXÕES EM PVC E ACESSÓRIOS											
Serviço	15.1.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	11,43	41,64	475,95	11-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11,43					
Serviço	15.1.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3,88	16,91	65,61	11-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,88					
Serviço	15.1.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,47	23,53	34,59	11-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,47					
Serviço	15.1.4	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UND	4,00	16,21	64,84	11-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,00					
Serviço	15.1.5	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UND	3,00	35,72	107,16	11-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,00					
Serviço	15.1.6	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UND	2,00	18,78	37,56	11-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,00					
Serviço	15.1.7	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UND	3,00	32,96	98,88	11-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,00					
Serviço	15.1.8	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UND	2,00	48,68	97,36	11-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,00					
Serviço	15.1.9	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UND	1,00	49,84	49,84	11-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00					
Serviço	15.1.10	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UND	1,00	18,60	18,60	11-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00					
Serviço	15.1.11	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UND	2,00	33,22	66,44	11-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,00					
Serviço	15.1.12	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UND	1,00	658,70	658,70	11-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00					
Nível	15.2	TRATAMENTO DOS EFLUENTES											
Serviço	15.2.1	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UND	1,00	5.209,38	5.209,38	11-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00					
Meta	10,00	REVESTIMENTO DE PAREDES/TETOS											
Serviço	10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	479,08	5,88	2.816,99	12-REVESTIMENTO DE PAREDES/TETOS	479,08					
Serviço	10.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	353,00	69,28	24.455,84	12-REVESTIMENTO DE PAREDES/TETOS	353,00					

Valor Total do Orçamento: R\$ 285.456,64

Frentes de Obra:

							REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DA CASA DA CADEIA PÚBLICA						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	74,30	80,40	5.973,72	12-REVESTIMENTO DE PAREDES/TETOS	74,30					
Nível	7.0	ESQUADRIAS											
Nível	7.1	PORTAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E FERRO											
Serviço	7.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 -(P4)	UN	4,00	1.123,53	4.494,12	13-ESQUADRIAS	4,00					
Serviço	7.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (P5)	UN	2,00	1.055,82	2.111,64	13-ESQUADRIAS	2,00					
Serviço	7.1.3	PORTAO DE ABRIR EM DUAS FOLHAS, GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO - (P1)	M2	10,58	702,08	7.428,01	13-ESQUADRIAS	10,58					
Serviço	7.1.4	KIT PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P3)	UN	3,00	3.267,50	9.802,50	13-ESQUADRIAS	3,00					
Serviço	7.1.5	KIT PORTA DE MADEIRA DE ABRIR EM 2 FOLHAS, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P2)	UN	3,00	3.267,50	9.802,50	13-ESQUADRIAS	3,00					
Serviço	7.1.6	JANELA DE MADEIRA DE ABRIR EM 2 FOLHAS, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 120X120CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FERROLHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J1)	UN	1,00	1.815,83	1.815,83	13-ESQUADRIAS	1,00					
Serviço	7.1.7	JANELA DE MADEIRA DE ABRIR EM 2 FOLHAS, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 120X145CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FERROLHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J2)	UN	3,00	2.121,41	6.364,23	13-ESQUADRIAS	3,00					
Serviço	7.1.8	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,00	618,67	618,67	13-ESQUADRIAS	1,00					
Serviço	7.1.9	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	7,80	151,48	1.181,54	13-ESQUADRIAS	7,80					
Serviço	7.1.10	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (P7)	M2	11,40	654,79	7.464,61	13-ESQUADRIAS	11,40					

Valor Total do Orçamento: R\$ 285.456,64

Frentes de Obra:

							REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DA CASA DA CADEIA PÚBLICA						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	7.1.11	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - (P6)	M2	3,08	486,21	1.497,53	13-ESQUADRIAS	3,08					
Nível	7.2	ELEMENTOS VAZADOS											
Serviço	7.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	1,00	282,45	282,45	13-ESQUADRIAS	1,00					
Meta	11	PISOS											
Serviço	11.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	210,64	40,20	8.467,73	14-PISOS	210,64					
Serviço	11.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	106,14	64,69	6.866,20	14-PISOS	106,14					
Serviço	11.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,75	124,06	837,41	14-PISOS	6,75					
Serviço	11.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_02/2023	M	113,08	7,56	854,88	14-PISOS	113,08					
Nível	12.0	PINTURA											
Serviço	12.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.001,32	4,60	4.608,91	15-PINTURA	1.001,32					
Serviço	12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	M2	331,45	16,06	5.323,09	15-PINTURA	331,45					
Serviço	12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	628,24	18,21	11.440,31	15-PINTURA	628,24					
Serviço	12.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	854,03	12,46	10.637,29	15-PINTURA	854,03					
Serviço	12.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	351,21	11,90	4.177,83	15-PINTURA	351,21					
Serviço	12.6	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	60,36	25,40	1.533,11	15-PINTURA	60,36					
Serviço	12.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	60,36	21,43	1.293,71	15-PINTURA	60,36					
Serviço	12.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	59,56	52,22	3.110,02	15-PINTURA	59,56					
Meta	16	LOUÇAS E METAIS											
Nível	16.1	LOUÇAS											
Serviço	16.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	744,24	1.488,48	16-LOUÇAS E METAIS	2,00					

Frentes de Obra:

		REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DA CASA DA CADEIA PÚBLICA					
1	2	3	4	5	6		
2,00							
1,00							
2,35							
2,00							
2,00							
2,00							
44,15							
154,15							
1,00							
693,62							

Valor Total do Orçamento: R\$ 285.456,64

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	16.1.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UND	2,00	336,23	672,46	16-LOUÇAS E METAIS
Serviço	16.1.3	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	1.538,16	1.538,16	16-LOUÇAS E METAIS
Serviço	16.1.4	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	M	2,35	404,15	949,75	16-LOUÇAS E METAIS
Serviço	16.1.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	2,00	56,35	112,70	16-LOUÇAS E METAIS
Nível	16.2	METAIS					
Serviço	16.2.1	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	139,39	278,78	16-LOUÇAS E METAIS
Meta	17	DIVERSOS					
Serviço	17.1	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	44,15	33,76	1.490,50	17-DIVERSOS
Serviço	17.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	154,15	89,49	13.795,47	17-DIVERSOS
Serviço	17.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, INCLUSO GUARDA CORPO, CORRIMÃO E PISO PODOTÁTIL , ESP=7CM, L=1,00 M ; 1,40M	UND	1,00	2.395,46	2.395,46	17-DIVERSOS
Meta	18	SERVIÇOS DIVERSOS					
Serviço	18.1	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	M2	693,62	0,73	506,34	18-SERVIÇOS FINAIS

Lavras da Mangabeira - CE, 01 de Dezembro de 2023
Local e Data

Responsável Técnico: José Zito de Macêdo Bisneto
CREA / CAU: 061863221-2

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
024703/2021	914556/2021	FORTALEZA - CE	MINISTERIO DO TURISMO	PLANEJAMENTO URBANO	INFRA-ESTRUTURA URBANA	06/06/2021
PROponente / Tomador			Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto	
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE			LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	RUA CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº	REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DA CASA DA CADEIA PUBLICA NO MUNICIPIO	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	Objeto do CTEF		Início da Obra

Serviços:

Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 285.456,64

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DA CASA DA CADEIA PUBLICA					
					285.456,64	-	-	-	-	-
					1	2	3	4	5	6
1	Evento	Administração Local	R\$	-	-	-	-	-	-	-
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	7.535,59	7.535,59	-	-	-	-	-
2	2.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	12,00	12,00	-	-	-	-	-
2	2.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	712,99	712,99	-	-	-	-	-
2	2.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	17,66	17,66	-	-	-	-	-
3	Evento	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	15.184,35	15.184,35	-	-	-	-	-
3	3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	48,28	48,28	-	-	-	-	-
3	3.2	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	45,15	45,15	-	-	-	-	-
3	3.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	45,15	45,15	-	-	-	-	-
3	3.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	200,91	200,91	-	-	-	-	-
3	3.5	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,12	7,12	-	-	-	-	-
3	3.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	237,11	237,11	-	-	-	-	-
3	3.7	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	21,24	21,24	-	-	-	-	-
3	3.8	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	5,04	5,04	-	-	-	-	-
3	3.9	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3/MÊS	72,00	72,00	-	-	-	-	-
4	Evento	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	R\$	7.525,44	7.525,44	-	-	-	-	-
4	4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,40	6,40	-	-	-	-	-
4	4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,42	9,42	-	-	-	-	-
4	4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,70	32,70	-	-	-	-	-
4	4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,71	41,71	-	-	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 285.456,64

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
4	4.1.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,29
4	4.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,29
4	4.1.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,27
4	4.1.8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,11
4	4.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,47
4	4.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,47
4	4.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,52
4	4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,67
4	4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,23
4	4.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,62
4	4.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,11
5	Evento	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)	R\$	15.429,68
5	5.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,60
5	5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,55
5	5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	116,92
5	5.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,52
5	5.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,52

REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DA CASA DA CADEIA PÚBLICA					
285.456,64	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6
1,29	-	-	-	-	-
1,29	-	-	-	-	-
3,27	-	-	-	-	-
5,11	-	-	-	-	-
1,47	-	-	-	-	-
1,47	-	-	-	-	-
5,52	-	-	-	-	-
41,67	-	-	-	-	-
12,23	-	-	-	-	-
20,62	-	-	-	-	-
25,11	-	-	-	-	-
15.429,68	-	-	-	-	-
7,60	-	-	-	-	-
34,55	-	-	-	-	-
116,92	-	-	-	-	-
1,52	-	-	-	-	-
1,52	-	-	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 285.456,64

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
5	5.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,04
5	5.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,04
5	5.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,81
5	5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,18
5	5.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,93
5	5.3.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,09
5	5.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,09
5	5.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,52
5	5.3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	8,41
5	5.3.5	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	8,41
5	5.4.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,80
5	5.4.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,40
5	5.4.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,20
6	Evento	ELEVAÇÃO	R\$	9.379,73
6	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	32,95
6	6.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	45,92
7	Evento	COBERTURA	R\$	28.621,70
7	8.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	72,85

REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DA CASA DA CADEIA PUBLICA					
285.456,64	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6
2,04	-	-	-	-	-
2,04	-	-	-	-	-
6,81	-	-	-	-	-
30,18	-	-	-	-	-
52,93	-	-	-	-	-
1,09	-	-	-	-	-
1,09	-	-	-	-	-
12,52	-	-	-	-	-
8,41	-	-	-	-	-
8,41	-	-	-	-	-
6,80	-	-	-	-	-
13,40	-	-	-	-	-
1,20	-	-	-	-	-
9.379,73	-	-	-	-	-
32,95	-	-	-	-	-
45,92	-	-	-	-	-
28.621,70	-	-	-	-	-
72,85	-	-	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 285.456,64

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
7	8.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	72,85
7	8.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,75
7	8.4	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	117,16
7	8.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,71
7	8.6	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	89,76
7	8.7	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	89,76
8	Evento	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$	5.680,08
8	9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	36,32
9	Evento	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$	19.090,19
9	13.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00
9	13.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
9	13.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
9	13.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00
9	13.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	343,27
9	13.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	402,98
9	13.7	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	34,35
9	13.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	199,43
9	13.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,10

REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DA CASA DA CADEIA PUBLICA					
285.456,64	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6
72,85	-	-	-	-	-
11,75	-	-	-	-	-
117,16	-	-	-	-	-
20,71	-	-	-	-	-
89,76	-	-	-	-	-
89,76	-	-	-	-	-
5.680,08	-	-	-	-	-
36,32	-	-	-	-	-
19.090,19	-	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
17,00	-	-	-	-	-
343,27	-	-	-	-	-
402,98	-	-	-	-	-
34,35	-	-	-	-	-
199,43	-	-	-	-	-
23,10	-	-	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 285.456,64

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
9	13.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A, 240V, FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
9	13.11	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	1,00
9	13.12	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
9	13.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
9	13.14	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00
9	13.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
9	13.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
9	13.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00
9	13.18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00
9	13.19	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,00
9	13.20	luminária clássica, tipo arandela colonial, com lâmpada incluso - fornecimento e instalação	un	11,00
10	Evento	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$	1.536,20
10	14.1.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UND	1,00
10	14.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	19,67
10	14.1.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4,00
10	14.1.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	6,00
10	14.1.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5,00
10	14.2.1	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00
10	14.2.2	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00
11	Evento	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$	6.984,91
11	15.1.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	11,43
11	15.1.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3,88
11	15.1.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,47
11	15.1.4	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UND	4,00

REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DA CASA DA CADEIA PÚBLICA					
285.456,64	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
5,00	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
13,00	-	-	-	-	-
11,00	-	-	-	-	-
1.536,20	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
19,67	-	-	-	-	-
4,00	-	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-
5,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
6.984,91	-	-	-	-	-
11,43	-	-	-	-	-
3,88	-	-	-	-	-
1,47	-	-	-	-	-
4,00	-	-	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 285.456,64

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
11	15.1.5	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UND	3,00
11	15.1.6	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UND	2,00
11	15.1.7	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UND	3,00
11	15.1.8	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UND	2,00
11	15.1.9	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UND	1,00
11	15.1.10	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UND	1,00
11	15.1.11	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UND	2,00
11	15.1.12	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UND	1,00
11	15.2.1	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UND	1,00
12	Evento	REVESTIMENTO DE PAREDES/TETOS	R\$	33.246,55
12	10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	479,08
12	10.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	353,00
12	10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	74,30
13	Evento	ESQUADRIAS	R\$	52.863,63
13	7.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 -(P4)	UN	4,00
13	7.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 -(P5)	UN	2,00
13	7.1.3	PORTAO DE ABRIR EM DUAS FOLHAS, GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO - (P1)	M2	10,58
13	7.1.4	KIT PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P3)	UN	3,00

REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DA CASA DA CADEIA PÚBLICA					
285.456,64	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6
3,00	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
3,00	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
33.246,55	-	-	-	-	-
479,08	-	-	-	-	-
353,00	-	-	-	-	-
74,30	-	-	-	-	-
52.863,63	-	-	-	-	-
4,00	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
10,58	-	-	-	-	-
3,00	-	-	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 285.456,64

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
13	7.1.5	KIT PORTA DE MADEIRA DE ABRIR EM 2 FOLHAS, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P2)	UN	3,00
13	7.1.6	JANELA DE MADEIRA DE ABRIR EM 2 FOLHAS, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 120X120CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FERROLHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J1)	UN	1,00
13	7.1.7	JANELA DE MADEIRA DE ABRIR EM 2 FOLHAS, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 120X145CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FERROLHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J2)	UN	3,00
13	7.1.8	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,00
13	7.1.9	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	7,80
13	7.1.10	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (P7)	M2	11,40
13	7.1.11	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - (P6)	M2	3,08
13	7.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	1,00
14	Evento	PISOS	R\$	17.026,22
14	11.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	210,64
14	11.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	106,14
14	11.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,75
14	11.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_02/2023	M	113,08
15	Evento	PINTURA	R\$	42.124,27
15	12.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.001,32
15	12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	M2	331,45
15	12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	628,24

REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DA CASA DA CADEIA PÚBLICA					
285.456,64	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6
3,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
3,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
7,80	-	-	-	-	-
11,40	-	-	-	-	-
3,08	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
17.026,22	-	-	-	-	-
210,64	-	-	-	-	-
106,14	-	-	-	-	-
6,75	-	-	-	-	-
113,08	-	-	-	-	-
42.124,27	-	-	-	-	-
1.001,32	-	-	-	-	-
331,45	-	-	-	-	-
628,24	-	-	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 285.456,64

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
15	12.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	854,03
15	12.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	351,21
15	12.6	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	60,36
15	12.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	60,36
15	12.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	59,56
16	Evento	LOUÇAS E METAIS	R\$	5.040,33
16	16.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00
16	16.1.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UND	2,00
16	16.1.3	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00
16	16.1.4	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	M	2,35
16	16.1.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	2,00
16	16.2.1	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00
17	Evento	DIVERSOS	R\$	17.681,43
17	17.1	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	44,15
17	17.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	154,15
17	17.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, INCLUSO GUARDA CORPO, CORRIMÃO E PISO PODOTÁTIL, ESP=7CM, L=1,00 M; 1,40M	UND	1,00
18	Evento	SERVIÇOS FINAIS	R\$	506,34
18	18.1	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	M2	693,62

REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DA CASA DA CADEIA PÚBLICA					
1	2	3	4	5	6
285.456,64	-	-	-	-	-
854,03	-	-	-	-	-
351,21	-	-	-	-	-
60,36	-	-	-	-	-
60,36	-	-	-	-	-
59,56	-	-	-	-	-
5.040,33	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
2,35	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
17.681,43	-	-	-	-	-
44,15	-	-	-	-	-
154,15	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
506,34	-	-	-	-	-
693,62	-	-	-	-	-

Lavras da Mangabeira - CE, 01 de Dezembro de 2023

Local e Data

Responsável Técnico: José Zito de Macêdo Bisneto

CREA / CAU: 061863221-2

Nº OPERAÇÃO 024703/2021	Nº SICONV 914556/2021	GESTOR MINISTERIO DO TURISMO	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE INFRA-ESTRUTURA URBANA	RECURSO OGU não-PAC
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE			Município / UF LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	Localidade / Endereço RUA CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº111, CENTRO	VALORES CONTRATADOS (R\$)
Objeto REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DA CASA DA CADEIA PUBLICA NO MUNICIPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE				Apelido do Empreendimento IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	REPASSO 238.856,00
				CONTRAPARTIDA 46.600,64	INVESTIMENTO 285.456,64

Saldo a Reprogramar	Repasso (R\$)	Contrapartida (R\$)
	-	-

Etapa	Meta / Sub-Meta		Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repasso (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
	TOTAL									(83,68%) 238.856,00	(16,32%) 46.600,64	(0,00%) -	(100,00%) 285.456,64
1	Meta	1.	Equipamentos comunitários	Educação e cultura	REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DA CASA DA CADEIA PUBLICA NO MUNICIPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		1,00	m²		238.856,00	46.600,64	-	285.456,64
	Sub-Meta	1.1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Em Análise			Lote 1	6.305,41	1.230,18	-	7.535,59
	Sub-Meta	1.2			PLACA DA OBRA	Em Análise			Lote 1	12.705,51	2.478,84	-	15.184,35
	Sub-Meta	1.3			PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	Em Análise			Lote 1	6.296,92	1.228,52	-	7.525,44
	Sub-Meta	1.4			LIMPEZA	Em Análise			Lote 1	12.910,79	2.518,89	-	15.429,68
	Sub-Meta	1.5			SINALIZAÇÃO	Em Análise			Lote 1	7.848,49	1.531,24	-	9.379,73
	Sub-Meta	1.6			ESQUADRIAS	Em Análise			Lote 1	44.233,67	8.629,96	-	52.863,63
	Sub-Meta	1.7			COBETURA	Em Análise			Lote 1	23.949,22	4.672,48	-	28.621,70
	Sub-Meta	1.8			IMPERMEABILIZAÇÃO	Em Análise			Lote 1	4.752,81	927,27	-	5.680,08
	Sub-Meta	1.9			REVESTIMENTOS DE PAREDES/TETOS	Em Análise			Lote 1	27.819,07	5.427,48	-	33.246,55
	Sub-Meta	1.10			PISOS	Em Análise			Lote 1	14.246,70	2.779,52	-	17.026,22
	Sub-Meta	1.11			PINTURA	Em Análise			Lote 1	35.247,51	6.876,76	-	42.124,27
	Sub-Meta	1.12			INSTALAÇÃO ELÉTRICA	Em Análise			Lote 1	15.973,73	3.116,46	-	19.090,19
	Sub-Meta	1.13			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	Em Análise			Lote 1	1.285,42	250,78	-	1.536,20
	Sub-Meta	1.14			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	Em Análise			Lote 1	5.844,63	1.140,28	-	6.984,91
	Sub-Meta	1.15			LOUÇAS E METAIS	Em Análise			Lote 1	4.217,50	822,83	-	5.040,33
	Sub-Meta	1.16			DIVERSOS	Em Análise			Lote 1	14.794,95	2.886,48	-	17.681,43
	Sub-Meta	1.17			SERVIÇOS FINAIS	Em Análise			Lote 1	423,67	82,67	-	506,34

Observações:

TOTAL - ETAPA	1	238.856,00	46.600,64	-	285.456,64
	2	-	-	-	-
	3	-	-	-	-

Representante Tomador / Agente Promotor

Nome: RONALDO PEDROSA LIMA
Cargo: Prefeito Municipal

Local: Lavras da Mangabeira - CE
Data: 02 de maio de 2024