



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA :	15/02/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	Serviços Preliminares								R\$ 12.465,95	R\$ 15.816,40
1.1	PMI-99	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 66,70	R\$ 84,61	R\$ 6.670,00	R\$ 8.461,00	
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 2.200,92	R\$ 2.791,92	
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	733,68	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 205,43	R\$ 264,12	
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	733,68	R\$ 4,62	R\$ 5,86	R\$ 3.389,60	R\$ 4.299,36	
2	Banquetas/Meio Fios								R\$ 14.433,42	R\$ 18.308,65
2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	160,98	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 4.649,10	R\$ 5.896,70	
2.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	159,25	R\$ 61,44	R\$ 77,94	R\$ 9.784,32	R\$ 12.411,95	
3	Movimento de Terra								R\$ 5.570,41	R\$ 7.065,98
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,27	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 501,41	R\$ 636,01	
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,98	R\$ 31,38	R\$ 39,81	R\$ 124,89	R\$ 158,44	
3.3	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	170,84	R\$ 24,13	R\$ 30,61	R\$ 4.122,37	R\$ 5.229,41	
3.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	170,84	R\$ 4,81	R\$ 6,10	R\$ 821,74	R\$ 1.042,12	
4	Fundações e Estruturas								R\$ 6.741,64	R\$ 8.551,82
4.1	Concreto Armado - Sapatas								R\$ 2.123,25	R\$ 2.693,27
4.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	4,68	R\$ 45,88	R\$ 58,20	R\$ 214,72	R\$ 272,38	
4.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3,80	R\$ 12,09	R\$ 15,34	R\$ 45,94	R\$ 58,29	
4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	57,99	R\$ 11,96	R\$ 15,17	R\$ 693,56	R\$ 879,71	
4.1.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,60	R\$ 571,56	R\$ 725,02	R\$ 914,50	R\$ 1.160,03	
4.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,60	R\$ 159,08	R\$ 201,79	R\$ 254,53	R\$ 322,86	
4.2	Concreto Armado - Vigas Baldrame								R\$ 1.192,26	R\$ 1.512,42
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,13	R\$ 123,56	R\$ 156,74	R\$ 510,30	R\$ 647,34	
4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	9,90	R\$ 12,09	R\$ 15,34	R\$ 119,69	R\$ 151,87	
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	18,30	R\$ 11,96	R\$ 15,17	R\$ 218,87	R\$ 277,61	
4.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,47	R\$ 571,56	R\$ 725,02	R\$ 268,63	R\$ 340,76	
4.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47	R\$ 159,08	R\$ 201,79	R\$ 74,77	R\$ 94,84	
4.3	Concreto Armado - Pilares								R\$ 1.653,36	R\$ 2.097,34

Mateus Bruno



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA :	15/02/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	7,49	R\$ 123,56	R\$ 156,74	R\$ 925,46	R\$ 1.173,98
4.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	9,70	R\$ 12,09	R\$ 15,34	R\$ 117,27	R\$ 148,80
4.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	20,90	R\$ 11,96	R\$ 15,17	R\$ 249,96	R\$ 317,05
4.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45	R\$ 533,00	R\$ 676,11	R\$ 239,85	R\$ 304,25
4.3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,45	R\$ 268,48	R\$ 340,57	R\$ 120,82	R\$ 153,26
4.4	Concreto Armado - vigas							R\$ 1.772,77	R\$ 2.248,79
4.4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	6,60	R\$ 123,56	R\$ 156,74	R\$ 815,50	R\$ 1.034,48
4.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,10	R\$ 12,09	R\$ 15,34	R\$ 122,11	R\$ 154,93
4.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	18,90	R\$ 11,96	R\$ 15,17	R\$ 226,04	R\$ 286,71
4.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,76	R\$ 533,00	R\$ 676,11	R\$ 405,08	R\$ 513,84
4.4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,76	R\$ 268,48	R\$ 340,57	R\$ 204,04	R\$ 258,83
5	Paredes e Painéis							R\$ 9.102,83	R\$ 11.546,78
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	31,89	R\$ 62,98	R\$ 79,89	R\$ 2.008,43	R\$ 2.547,69
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	65,14	R\$ 108,91	R\$ 138,15	R\$ 7.094,40	R\$ 8.999,09
6	Impermeabilização							R\$ 1.324,39	R\$ 1.679,97
6.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	31,89	R\$ 41,53	R\$ 52,68	R\$ 1.324,39	R\$ 1.679,97
7	Revestimentos							R\$ 27.454,47	R\$ 34.825,92
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,68	R\$ 7,42	R\$ 9,41	R\$ 709,95	R\$ 900,35
7.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	49,11	R\$ 43,73	R\$ 55,47	R\$ 2.147,58	R\$ 2.724,13
7.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	54,66	R\$ 41,35	R\$ 52,45	R\$ 2.260,19	R\$ 2.866,92
7.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	49,11	R\$ 87,14	R\$ 110,54	R\$ 4.279,45	R\$ 5.428,62
7.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	49,11	R\$ 20,66	R\$ 26,21	R\$ 1.014,61	R\$ 1.287,17
7.6	PMI01	REVESTIMENTO EM PAINEL RIPADO DE MADEIRA ECOLÓGICA (2,90x0,15)M, COMP. WPC. LAMINADO ALTO RELEVO AMADEIRADO, ESP. = 9,00MM, COR FREIJÓ.	Composições Próprias	M2	44,03	R\$ 387,07	R\$ 491,00	R\$ 17.042,69	R\$ 21.618,73
8	Pisos							R\$ 51.519,26	R\$ 65.351,75
8.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	121,27	R\$ 50,91	R\$ 64,58	R\$ 6.173,86	R\$ 7.831,62
8.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	121,87	R\$ 59,07	R\$ 74,93	R\$ 7.198,86	R\$ 9.131,72

Matheus Bruno



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA :	15/02/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	332,00	R\$ 91,29	R\$ 115,80	R\$ 30.308,28	R\$ 38.445,60
8.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,85	R\$ 647,03	R\$ 820,76	R\$ 4.432,16	R\$ 5.622,21
8.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	23,99	R\$ 141,98	R\$ 180,10	R\$ 3.406,10	R\$ 4.320,60
9	Instalações Elétricas							R\$ 78.789,51	R\$ 99.941,86
9.1	Cabos e Eletrodutos							R\$ 10.596,09	R\$ 13.438,72
9.1.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	719,50	R\$ 8,76	R\$ 11,11	R\$ 6.302,82	R\$ 7.993,65
9.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	125,00	R\$ 18,00	R\$ 22,83	R\$ 2.250,00	R\$ 2.853,75
9.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,25	R\$ 37,44	R\$ 47,49	R\$ 46,80	R\$ 59,36
9.1.4	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	291,03	R\$ 6,86	R\$ 8,70	R\$ 1.996,47	R\$ 2.531,96
9.2	Quadros e Proteções							R\$ 2.997,49	R\$ 3.802,30
9.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.202,12	R\$ 1.736,00	R\$ 2.202,12
9.2.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 335,25	R\$ 425,26	R\$ 335,25	R\$ 425,26
9.2.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 169,76	R\$ 535,32	R\$ 679,04
9.2.4	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 195,62	R\$ 248,14	R\$ 195,62	R\$ 248,14
9.2.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 30,52	R\$ 96,24	R\$ 122,08
9.2.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 125,66	R\$ 99,06	R\$ 125,66
9.3	Postes, luminárias e acessórios							R\$ 65.195,93	R\$ 82.700,84
9.3.1	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	56,00	R\$ 370,85	R\$ 470,42	R\$ 20.767,60	R\$ 26.343,52
9.3.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 280,08	R\$ 355,28	R\$ 7.002,00	R\$ 8.882,00
9.3.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 329,79	R\$ 418,34	R\$ 329,79	R\$ 418,34
9.3.4	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 1.310,80	R\$ 1.662,75	R\$ 26.216,00	R\$ 33.255,00
9.3.5	I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 286,33	R\$ 363,21	R\$ 10.880,54	R\$ 13.801,98
10	Pintura							R\$ 511,48	R\$ 648,83
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	15,24	R\$ 13,81	R\$ 17,52	R\$ 210,46	R\$ 267,00
10.2	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,56	R\$ 26,04	R\$ 33,03	R\$ 301,02	R\$ 381,83
11	Paisagismo							R\$ 35.574,64	R\$ 45.126,42



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA :	15/02/2023	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%
					DATA REF.
					10/2023
					09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1	PMI-003	PLANTIO E CONSERVAÇÃO DE CARNAÚBA COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 1,50 M	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 700,03	R\$ 887,99	R\$ 11.200,48	R\$ 14.207,84
11.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	8,00	R\$ 469,44	R\$ 595,48	R\$ 3.755,52	R\$ 4.763,84
11.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 48,10	R\$ 61,01	R\$ 2.308,80	R\$ 2.928,48
11.4	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 180,83	R\$ 229,38	R\$ 1.446,64	R\$ 1.835,04
11.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	60,68	R\$ 21,59	R\$ 27,39	R\$ 1.310,08	R\$ 1.662,03
11.6	PMI02	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	Composições Próprias	UN	11,00	R\$ 617,40	R\$ 783,17	R\$ 6.791,40	R\$ 8.614,87
11.7	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 365,29	R\$ 463,37	R\$ 1.461,16	R\$ 1.853,48
11.8	PMI007	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARAMDUBA	Composições Próprias	M2	18,31	R\$ 333,79	R\$ 423,41	R\$ 6.111,69	R\$ 7.752,64
11.9	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	1,35	R\$ 348,79	R\$ 442,44	R\$ 470,87	R\$ 597,29
11.10	l6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	27,52	R\$ 26,09	R\$ 33,10	R\$ 718,00	R\$ 910,91
12	Estrutura do Caramanchão							R\$ 6.556,13	R\$ 8.316,55
12.1	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	52,18	R\$ 72,86	R\$ 92,42	R\$ 3.801,83	R\$ 4.822,48
12.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	8,19	R\$ 11,35	R\$ 14,40	R\$ 92,96	R\$ 117,94
12.3	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	87,92	R\$ 30,27	R\$ 38,40	R\$ 2.661,34	R\$ 3.376,13
13	Serviços Complementares							R\$ 10.551,93	R\$ 13.385,16
13.1	PMI004	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-GANGORRA DUPLA - COLOCADO	Composições Próprias	Un	1,00	R\$ 817,56	R\$ 1.037,07	R\$ 817,56	R\$ 1.037,07
13.2	PMI005	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-BALANÇA DUPLA - COLOCADO BASES LATERAIS EM "X"	Composições Próprias	Un	1,00	R\$ 1.198,29	R\$ 1.520,03	R\$ 1.198,29	R\$ 1.520,03
13.3	PMI006	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-ESCORREGADOR (COMPRIM DA PRANCHA ENTRE 2,5 E 3,00 M / ALT=1,8M) - COLOCADO	Composições Próprias	Un	1,00	R\$ 1.309,77	R\$ 1.661,44	R\$ 1.309,77	R\$ 1.661,44
13.4	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	18,35	R\$ 385,13	R\$ 488,54	R\$ 7.067,14	R\$ 8.964,71
13.5	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 88,43	R\$ 112,17	R\$ 159,17	R\$ 201,91
14	Limpeza da Obra							R\$ 1.012,48	R\$ 1.283,94
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	733,68	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.012,48	R\$ 1.283,94

Mateus Bruno Silva do O
MATEUS BRUNO SILVA DO O
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 2118804610

VALOR BDI TOTAL: R\$ 70.241,49
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 261.608,54
VALOR TOTAL: R\$ 331.850,03

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	IRACEMA - CE	MES	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					09/2023	

1.1. PMI-99 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

		QTD	
QUANTIDADE	100	100,00000000	100,00
			100,00

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		QTD	
PLACA DE OBRA = LARGURA * ALTURA	4*3	12,00000000	12,00
			12,00

1.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		QTD	
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO CINZA = ÁREA 1 ATÉ ÁREA 3	81,37+12,79+27,11	121,27000000	121,27
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO AZUL	77,25	77,25000000	77,25
ÁREA DE CANTEIROS GRAMADOS = ÁREA 1 ATÉ ÁREA 10	4,16+17,92+4,31+3,09+4,27+3,22+1,16+6,69+9,05+6,81	60,68000000	60,68
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO OCRE	44,62	44,62000000	44,62
ÁREA DE PISO EM CONCRETO = ÁREA 1 (PASSEIO DO ENTORNO GERAL) + ÁREA 2 (CONTORNO DO PSF) + ÁREA 3 (PISO DAS ESCADAS)	178,46+73,18+(43,60+36,76)	332,00000000	332,00
ÁREA DE PISO DO PLAY-GROUND E DA RAMPA	86,97+10,89	97,86000000	97,86
			733,68

1.4. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		QTD	
IDEM ITEM ANTERIOR	733,68	733,68000000	733,68
			733,68

2.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		QTD	
MEIO FIOS INTERNOS = EXTENSÃO	(7,37+2,35+4,22+3,56+1,15+6,74+18,73+2,86+2,17+3,9+4,95+2,05+2,34+4,07+10,47+3,26+4,54+2,87+2,43+3,72+3,8+3,88+0,99+2,25+0,91+6,53+0,97+5,49+6,37+7,3+((0,6+0,8+0,6+0,8)*4)+5,26+1,98+2,6+2,6+2,6+2,5)	160,98000000	160,98
			160,98

2.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Matheus Bruno

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	BDI : 26,85%																				
	LOCAL:	IRACEMA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE																						

			QTD
MEIO FIOS EXTERNOS = EXTENSÃO	(3,57+27,64+19,51+3,31+0,86+23,19+3,61+16,67+5,74+2,12+3,70+2,50+2,50+2,50+4,17+15,76+3,14+2,3+6,51+1,63+5,82)	159,25000000	159,25
			159,25

3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
SAPATAS DO PÓRTICO = (COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA)	(0,8*0,9*1)+(1,05*1,1*1)+(0,8*0,7*1)	2,43500000	2,44
ALVENARIA DOS BANCOS = BANCO 1 (EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA)	(2,81+0,68+2,71+0,7)*0,3*0,3	0,62100000	0,62
ALVENARIA DOS BANCOS = BANCO 2 (EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA)	(2,93+2,50+0,96+1,67+2,1+0,96)*0,3*0,3	1,00080000	1,00
ALVENARIA DOS BANCOS = BANCO CENTRAL (EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA)	(2,29+3,18+2,15+5,62+1,74+2,26+2,19+2,43+3,14+3,14)*0,3*0,3	2,53260000	2,53
ALVENARIA JARDINEIRA DO CARAMANCHÃO = (EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE)	(4,79+0,47+4,79+7,23)*0,3*0,3	1,55520000	1,56
SAPATAS DOS PILARES DO CARAMANCHÃO = (LARGURA * COMPRIMENTO * PROFUNDIDADE * QUANTIDADE DE PILARES)	(1,12*0,5*0,5*4)	1,12000000	1,12
			9,27

3.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
REATERRO SAPATAS DO PÓRTICO = (COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA)	(0,8*0,9*0,5)+(1,05*1,1*0,5)+(0,8*0,7*0,5)	1,21750000	1,22
REATERRO ALVENARIA DOS BANCOS = BANCO 1 (EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA)	(2,81+0,68+2,71+0,7)*0,3*0,3	0,62100000	0,62
REATERRO ALVENARIA DOS BANCOS = BANCO 2 (EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA)	(2,93+2,50+0,96+1,67+2,1+0,96)*0,1*0,3	0,33360000	0,33
REATERRO ALVENARIA DOS BANCOS = BANCO CENTRAL (EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA)	(2,29+3,18+2,15+5,62+1,74+2,26+2,19+2,43+3,14+3,14)*0,1*0,3	0,84420000	0,84
REATERRO ALVENARIA JARDINEIRA DO CARAMANCHÃO = (EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE)	(4,79+0,47+4,79+7,23)*0,1*0,3	0,51840000	0,52
REATERRO SAPATAS DOS PILARES DO CARAMANCHÃO = (LARGURA * COMPRIMENTO * PROFUNDIDADE * QUANTIDADE DE PILARES)	(1,12*0,5*0,2*4)	0,44800000	0,45
			3,98

3.3. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	IRACEMA - CE	MES	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
PLATÔ 1 = ÁREA DO PLATÔ 1 (PISO INTERTRAVADO OCRE) * ALTURA	44,62*0,2	8,92400000	8,92
PLATÔ 2 = ÁREA DO PLATÔ 2 (PISO INTERTRAVADO AZUL E CINZA) * ALTURA	423,78*0,3	127,13400000	127,13
PISO DO PLAY-GROUND = ÁREA * ALTURA	86,97*0,4	34,78800000	34,79
			170,84

3.4. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

			QTD
PLATÔ 1 = ÁREA DO PLATÔ 1 (PISO INTERTRAVADO OCRE) * ALTURA	44,62*0,2	8,92400000	8,92
PLATÔ 2 = ÁREA DO PLATÔ 2 (PISO INTERTRAVADO AZUL E CINZA) * ALTURA	423,78*0,3	127,13400000	127,13
PISO DO PLAY-GROUND = ÁREA * ALTURA	86,97*0,4	34,78800000	34,79
			170,84

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

			QTD
ÁREA DO FUNDO DAS SAPATAS = LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE DE SAPATAS	$(0,8*0,9)+(0,8*0,7)+(1,05*1,10)$	2,43500000	2,44
ÁREA DAS SAPATAS DO CARAMANCHÃO = LARGURA * COMPRIMENTO * QUANTIDADE	$1,12*0,5*4$	2,24000000	2,24
			4,68

4.1.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	3,8	3,80000000	3,80
			3,80

4.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	42,7	42,70000000	42,70
SAPATAS DOS PILARES DO CARAMANCHÃO = COMPRIMENTO DAS BARRAS + GANCHO * QUANTIDADE DE BARRAS * PESO ESPECIFICO 8 MM ²	$((1,12+0,15+0,15)*4*4) + ((0,5+0,15+0,15)*5*4) * 0,395$	15,29440000	15,29
			57,99

4.1.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	0,93	0,93000000	0,93
CONCRETO DAS SAPATAS DO CARAMANCHÃO = LARGURA * COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE SAPATAS	$1,12*0,5*0,3*4$	0,67200000	0,67
			1,60

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023		BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.1.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

IDEM ITEM ANTERIOR	1,60	1,60000000	QTD	1,60
				1,60

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

ÁREA DE FORMA VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO*ALTURA DAS VIGAS*LADO	(8,25*0,25*2)	4,12500000	QTD	4,12
				4,13

4.2.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	9,9	9,90000000	QTD	9,90
				9,90

4.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	18,3	18,30000000	QTD	18,30
				18,30

4.2.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	0,47	0,47000000	QTD	0,47
				0,47

4.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	0,47	0,47000000	QTD	0,47
				0,47

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

FORMA DOS PILARES = LARGURA*ALTURA*QUANTIDA DE DE FACES*QUANTIDADE DE PILARES	(0,25*2,6*2*3)+(0,23*2, 6*2*3)	7,48800000	QTD	7,49
				7,49

4.3.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	9,7	9,70000000	QTD	9,70
				9,70

4.3.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023		BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	20,9	20,90000000	20,90
			20,90

4.3.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	0,45	0,45000000	0,45
			0,45

4.3.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	0,45	0,45000000	0,45
			0,45

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

			QTD
ÁREA DE FORMAS PARA VIGAS = COMPRIMENTO DAS VIGAS*ALTURA DA VIGA*LADO	(8,25*0,4*2)	6,60000000	6,60
			6,60

4.4.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	10,1	10,10000000	10,10
			10,10

4.4.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	18,9	18,90000000	18,90
			18,90

4.4.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	0,76	0,76000000	0,76
			0,76

4.4.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	0,76	0,76000000	0,76
			0,76

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

Matheus Bruno

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	IRACEMA - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	HORA	MES
			REF.	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
ALVENARIA DOS BANCOS BANCO 1 = EXTENSÃO * ALTURA	$(2,81+0,68+2,71+0,7)*0,6$	4,14000000	4,14
ALVENARIA DOS BANCOS BANCO 2 = EXTENSÃO * ALTURA	$(2,93+2,50+0,96+1,8+1,97+0,96)*0,6$	6,67200000	6,67
ALVENARIA DOS BANCOS BANCO CENTRAL = EXTENSÃO * ALTURA	$((2,29+3,18+2,15+5,62)*0,37)+((1,74+2,26+2,19+2,43)*0,47)+((3,14+3,14)*0,28)$	10,70860000	10,71
ALVENARIA DO BANCO DO CARAMACHÃO = EXTENSÃO * ALTURA	$(4,79+4,79+7,23+0,47)*0,6$	10,36800000	10,37
			31,89

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

			QTD
PÓRTICO PAREDE DO LOGOTIPO = EXTENSÃO * ALTURA	1,5*2,2	3,30000000	3,30
ALVENARIA DE CONTENÇÃO DA RAMPa = EXTENSÃO * ALTURA MÉDIA	$(7,54+3,56+1,57+1,01+4,67+1,17+3,33)*0,35$	7,99750000	8,00
ALVENARIA DE CONTEÇÃO PROXIMA AO PÓRTICO = EXTENSÃO * ALTURA MÉDIA	$(3,22)*0,35$	1,12700000	1,13
ALVENARIA DA ESCADA EM ARCO = COMPRIMENTO DO ARCO DAS ESCADAS * ALTURA	$((6,87+17,17)*0,3)+((6,74+17,82+3)*0,3)+((6,74+18,46)*0,3)$	23,04000000	23,04
ALVENARIA DA ESCADA DO PLATÔ 1 = COMPRIMENTO DO ARCO DAS ESCADAS * ALTURA	$((7,75+1,52+1,16+4,64+4,38+1,86+4,11+0,97+3,27)*0,3)+((8,74+5,98+4,64+1,96+4,08+0,85)*0,3)+((8,33+6,2+4,93+2,28)*0,3)+((7,81+6,3+5,2+1,95)*0,3)$	29,67300000	29,67
			65,14

6.1. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

			QTD
ALVENARIA DOS BANCOS BANCO 1 = EXTENSÃO * ALTURA	$(2,81+0,68+2,71+0,7)*0,6$	4,14000000	4,14
ALVENARIA DOS BANCOS BANCO 2 = EXTENSÃO * ALTURA	$(2,93+2,50+0,96+1,8+1,97+0,96)*0,6$	6,67200000	6,67
ALVENARIA DOS BANCOS BANCO CENTRAL = EXTENSÃO * ALTURA	$((2,29+3,18+2,15+5,62)*0,37)+((1,74+2,26+2,19+2,43)*0,47)+((3,14+3,14)*0,28)$	10,70860000	10,71
ALVENARIA DO BANCO DO CARAMACHÃO = EXTENSÃO * ALTURA	$(4,79+4,79+7,23+0,47)*0,6$	10,36800000	10,37
			31,89

7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Matheus Bruno



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
PÓRTICO (PAREDE DO LOGOTIPO) = EXTENSÃO * ALTURA * LADOS	2*2,6*2	10,40000000	10,40
PÓRTICO (VIGA) = EXTENSÃO * ALTURA * LADOS	5,85*0,4*2	4,68000000	4,68
PÓRTICO (PILAR) = EXTENSÃO * ALTURA * LADOS	0,4*2,8*2	2,24000000	2,24
PÓRTICO (LATERAIS) = EXTENSÃO * ALTURA * LADOS	0,25*2,2*4	2,20000000	2,20
ALVENARIAS DOS BANCOS BANCO 1 = EXTENSÃO * ALTURA	(2,81+0,68+2,71+0,7)*0,6	4,14000000	4,14
ALVENARIAS DOS BANCOS BANCO 2 = EXTENSÃO * ALTURA	(2,93+2,50+0,96+1,8+1,97+0,96)*0,6	6,67200000	6,67
ALVENARIAS DOS BANCOS BANCO CENTRAL = EXTENSÃO * ALTURA	((2,29+3,18+2,15+5,62)*0,37)+((1,74+2,26+2,19+2,43)*0,47)+((3,14+3,14)*0,28)	10,70860000	10,71
ALVENARIA DO BANCO DO CARAMACHÃO = EXTENSÃO * ALTURA	(4,79+4,79+7,23+0,47)*0,6	10,36800000	10,37
ALVENARIA DE CONTENÇÃO DA RAMPA = EXTENSÃO * ALTURA MÉDIA	(7,54+3,56+1,57+1,01+4,67+1,17+3,33)*0,35	7,99750000	8,00
ALVENARIA DE CONTEÇÃO PROXIMA AO PÓRTICO = EXTENSÃO * ALTURA MÉDIA	(3,22)*0,35	1,12700000	1,13
ALVENARIA DA ESCADA EM ARCO = COMPRIMENTO DO ARCO DAS ESCADAS * ALTURA	((6,87+17,17)*0,2)+((6,74+17,82+3)*0,2)+((6,74+18,46)*0,2)	15,36000000	15,36
ALVENARIA DA ESCADA DO PLATÔ 1 = COMPRIMENTO DO ARCO DAS ESCADAS * ALTURA	((7,75+1,52+1,16+4,64+4,38+1,86+4,11+0,97+3,27)*0,2)+((8,74+5,98+4,64+1,96+4,08+0,85)*0,2)+((8,33+6,2+4,93+2,28)*0,2)+((7,81+6,3+5,2+1,95)*0,2)	19,78200000	19,78
			95,68

7.2. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Matheus Bruno

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023																				
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	BDI : 26,85%																				
	LOCAL:	IRACEMA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE																						

			QTD
ALVENARIAS DOS BANCOS BANCO 1 = EXTENSÃO * ALTURA + ALTURA DA BORDA INTERNA	$(2,81+0,68+2,71+0,7)*(0,6+0,2)$	5,52000000	5,52
ALVENARIAS DOS BANCOS BANCO 2 = EXTENSÃO * ALTURA + ALTURA DA BORDA INTERNA	$(2,93+2,50+0,96+1,8+1,97+0,96)*(0,6+0,2)$	8,89600000	8,90
ALVENARIAS DOS BANCOS BANCO CENTRAL = EXTENSÃO * ALTURA + ALTURA DA BORDA	$((2,29+3,18+2,15+5,62)*0,37)+((1,74+2,26+2,19+2,43)*(0,47+0,12))+((3,14+3,14)*0,28)$	11,74300000	11,74
ALVENARIA DO BANCO DO CARAMACHÃO = EXTENSÃO * ALTURA + ALTURA DA BORDA INTERNA	$(4,79+4,79+7,23+0,47)*(0,6+0,2)$	13,82400000	13,82
ALVEANARIA DE CONTENÇÃO DA RAMPA = EXTENSÃO * ALTURA MÉDIA	$(7,54+3,56+1,57+1,01+4,67+1,17+3,33)*0,35$	7,99750000	8,00
ALVENARIA DE CONTEÇÃO PROXIMA AO PÓRTICO = EXTENSÃO * ALTURA MÉDIA	$(3,22)*0,35$	1,12700000	1,13
			49,11

7.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
PÓRTICO (PAREDE DO LOGOTIPO) = EXTENSÃO * ALTURA * LADOS	$2*2,6*2$	10,40000000	10,40
PÓRTICO (VIGA) = EXTENSÃO * ALTURA * LADOS	$5,85*0,4*2$	4,68000000	4,68
PÓRTICO (PILAR) = EXTENSÃO * ALTURA * LADOS	$0,4*2,8*2$	2,24000000	2,24
PÓRTICO (LATERAIS) = EXTENSÃO * ALTURA * LADOS	$0,25*2,2*4$	2,20000000	2,20
ALVENARIA DA ESCADA EM ARCO = COMPRIMENTO DO ARCO DAS ESCADAS * ALTURA	$((6,87+17,17)*0,2)+((6,74+17,82+3)*0,2)+((6,74+18,46)*0,2)$	15,36000000	15,36
ALAVENARIA DA ESCADA DO PLATÔ 1 = COMPRIMENTO DO ARCO DAS ESCADAS * ALTURA	$((7,75+1,52+1,16+4,64+4,38+1,86+4,11+0,97+3,27)*0,2)+((8,74+5,98+4,64+1,96+4,08+0,85)*0,2)+((8,33+6,2+4,93+2,28)*0,2)+((7,81+6,3+5,2+1,95)*0,2)$	19,78200000	19,78
			54,66

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

			QTD
IDEM ITEM DE EMBOÇO	49,11	49,11000000	49,11
			49,11

7.5. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	49,11	49,11000000	49,11
			49,11

7.6. PMI01 REVESTIMENTO EM PAINEL RIPADO DE MADEIRA ECOLÓGICA (2,90x0,15)M, COMP.

Matheus Bruno

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	IRACEMA - CE	MES	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						09/2023

WPC. LAMINADO ALTO RELEVO AMADEIRADO, ESP. = 9,00MM, COR FREIJÓ. (M2)

			QTD
ÁREA DO LOGOTIPO NO PÓRTICO = EXTENSÃO * ALTURA * LADOS	1,26*1,7*2	4,28400000	4,28
ÁREA DOS PILARES DO CARAMANCHÃO ÁREA 1 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES * QUANTIDADE DE PILARES	(0,5*2,3)*2*4	9,20000000	9,20
ÁREA DOS PILARES DO CARAMANCHÃO ÁREA 2 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES* QUANTIDADE DE PILARES	(2,2*0,1)*2*4	1,76000000	1,76
ÁREA DOS PILARES DO CARAMANCHÃO ÁREA 3 = LARGURA * ALTURA * FATOR DE DIVISÃO (ÁREA DE TRIANGULO)* QUANTIDADE DE FACES* QUANTIDADE DE PILARES	(0,62/1,83)/2*2*4	1,35520000	1,36
ÁREA DOS PILARES DO CARAMANCHÃO ÁREA 4 = LARGURA * ALTURA * FATOR DE DIVISÃO (ÁREA DE TRIANGULO)* QUANTIDADE DE FACES* QUANTIDADE DE PILARES	(2,2/0,37)/2*2*4	23,78380000	23,78
ÁREA DAS ARESTAS DO PILAR = EXTENSÃO * LARGURA * QUANTIDADE DE PILARES	(2,30+1,83+2,70+2,20+0,10)*0,1*4	3,65200000	3,65
			44,03

8.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO CINZA = SOMATÓRIO DA ÁREA 1 ATÉ ÁREA 3	81,37+12,79+27,11	121,27000000	121,27
			121,27

8.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO AZUL	77,25	77,25000000	77,25
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO OCRE	44,62	44,62000000	44,62
			121,87

8.3. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

			QTD
PASSEIO DO ENTORNO GERAL ÁREA 1	178,46	178,46000000	178,46
CONTORNO DO PSF ÁREA 2	73,18	73,18000000	73,18
PISO DAS ESCADAS = SOMATÓRIO DAS ÁREAS	(15,37+11,27+10,12)+(14,8+12,15+8,53+8,12)	80,36000000	80,36
			332,00

8.4. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Matheus Bruno

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	IRACEMA - CE	MES	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
ÁREA DO PISO DO PLAY-GROUND * ESPESSURA	86,97*0,07	6,08790000	6,09
ÁREA DA RAMPAS DE ACESSO = ÁREA * ESPESSURA	10,9*0,07	0,76300000	0,76
			6,85

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

			QTD
PISO PODOTÁTIL = EXTENSÃO * LARGURA	(19,03+26,69+19,55+29,68+0,25+0,25+0,25+0,25)*0,25	23,98750000	23,99
			23,99

9.1.1. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

			QTD
EXTENSÃO DOS FIOS VER PROJETO ELÉTRICO	205,8+153,5+1+358,2+1	719,50000000	719,50
			719,50

9.1.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
EXTENSÃO DOS FIOS VER PROJETO ELÉTRICO	125	125,00000000	125,00
			125,00

9.1.3. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

			QTD
EXTENSÃO VER PROJETO ELÉTRICO	1,25	1,25000000	1,25
			1,25

9.1.4. 91849 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
EXTENSÃO VER PROJETO ELÉTRICO	291,03	291,03000000	291,03
			291,03

9.2.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

			QTD
QUADRO GERAL DA PRAÇA	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.2.2. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA PRAÇA	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
QUANTIDADE VER PROJETO ELÉTRICO	4	4,00000000	4,00
			4,00

Mateus Bruno

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	IRACEMA - CE	MES	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

9.2.4. I8875 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

			QTD
QUANTIDADE VER PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.2.5. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

			QTD
QUANTIDADE VER PROJETO ELÉTRICO	4	4,00000000	4,00
			4,00

9.2.6. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

			QTD
QUANTIDADE VER PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.3.1. C4808 BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)

			QTD
QUANTIDADE VER PROJETO ELÉTRICO	56	56,00000000	56,00
			56,00

9.3.2. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CAIXAS ELÉTRICAS VER PROJETO ELÉTRICO	25	25,00000000	25,00
			25,00

9.3.3. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

			QTD
ATERRAMENTO	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.3.4. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

			QTD
QUANTIDADE VER PROJETO ELÉTRICO	20	20,00000000	20,00
			20,00

9.3.5. I6698 LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR (UN)

			QTD
QUANTIDADE VER PROJETO ELÉTRICO	38	38,00000000	38,00
			38,00

10.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	IRACEMA - CE	FONTES	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	HORA	MES
			REF.	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
PAREDES DO PÓRTICO = ÁREA DE REBOCO DO PORTICO - ÁREA DE REVESTIMENTO RIPADO NO PÓRTICO	19,52-4,28	15,24000000	15,24
			15,24

10.2. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

			QTD
PINTURA DA ESTRUTURA DE MADEIRA DO PORTICO = COMPRIMENTO * LARGURA DO ENTORNO	$((((2,2+0,4+0,12)*2)+1,44)*4)*(0,07+0,14+0,07+0,14)$	11,55840000	11,56
			11,56

11.1. PMI-003 PLANTIO E CONSERVAÇÃO DE CARNAÚBA COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 1,50 M (UN)

			QTD
CARNAÚBAS	16	16,00000000	16,00
			16,00

11.2. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

			QTD
PALMEIRA-ARECA	8	8,00000000	8,00
			8,00

11.3. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

			QTD
ROSA DO DESERTO ARB. 1	3	3,00000000	3,00
ROSA DO DESERTO ARB. 2	3	3,00000000	3,00
ROSA DO DESERTO ARB. 3	3	3,00000000	3,00
ROSA DO DESERTO ARB. 4	3	3,00000000	3,00
ROSA DO DESERTO ARB. 5	3	3,00000000	3,00
ROSA DO DESERTO ARB. 6	3	3,00000000	3,00
ROSA DO DESERTO ARB. 7	3	3,00000000	3,00
ROSA DO DESERTO ARB. 8	2	2,00000000	2,00
ROSA DO DESERTO ARB. 9	2	2,00000000	2,00
ROSA DO DESERTO ARB. 10	2	2,00000000	2,00
ROSA DO DESERTO ARB. 11	2	2,00000000	2,00
ROSA DO DESERTO ARB. 12	3	3,00000000	3,00
ROSA DO DESERTO ARB. 13	3	3,00000000	3,00
ROSA DO DESERTO ARB. 14	3	3,00000000	3,00
ROSA DO DESERTO ARB. 15	3	3,00000000	3,00
ROSA DO DESERTO ARB. 16	5	5,00000000	5,00
AMARELINHA	2	2,00000000	2,00
			48,00

11.4. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

			QTD
SETE-COPAS	5	5,00000000	5,00
IPÊ-ROXO	3	3,00000000	3,00
			8,00

11.5. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Matheus Bruno

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	IRACEMA - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	HORA	MES
			REF.	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
GRAMA-ESMERALDA = ÁREA 1 ATÉ ÁREA 10	4,16+17,92+4,31+3,09 +4,27+3,22+1,16+6,69 +9,05+6,81	60,68000000	60,68
			60,68

11.6. PMI02 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (UN)

			QTD
QUANTIDADE OBSERVADA NO PROJETO	11	11,00000000	11,00
			11,00

11.7. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

			QTD
QUANTIDADE OBSERVADA EM PROJETO	4	4,00000000	4,00
			4,00

11.8. PMI007 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARAMDUBA (M2)

			QTD
BANCO DO CARAMANCHÃO = EXTENSÃO * LARGURA	7,23*0,5	3,61500000	3,62
BANCO 1 = EXTENSÃO * LARGURA	(3,65+0,68)*0,45	1,94850000	1,95
BANCO 2 = EXTENSÃO * LARGURA	(2,42+3,06+1,86+1,65+ 1,8)*0,45	4,85550000	4,86
BANCO CENTRAL = ÁREA OBTIDA NO REVIT	7,88	7,88000000	7,88
			18,31

11.9. C3521 CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA (M2)

			QTD
CHAPIM DE CONCRETO DO BANCO CENTRAL = COMPRIMENTO DO CIRCULO * LARGURA	5,87*0,23	1,35010000	1,35
			1,35

11.10. I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") (M)

			QTD
MADEIRA DO PÓRTICO = EXTENSÃO * QUANTIDADE	((2,2+0,4+0,12)*2)+1,4 4)*4	27,52000000	27,52
			27,52

12.1. I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') (M)

			QTD
TUBOS PARTE SUPERIOR DO CARAMANCHÃO = SOMA DOS COMPRIMENTOS	8,15+7,69+7,24+6,76+ 6,29+5,82+5,35+4,88	52,18000000	52,18
			52,18

12.2. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

			QTD
PINTURA DOS TUBOS GALVANIZADOS = ÁREA LATERAL DO CILINDRO (TUBO) 2rh	2*3,14*0,025*52,18	8,19230000	8,19
			8,19

12.3. C1877 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U) (M)

Matheus Bruno

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	IRACEMA - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	HORA	MES
			REF.	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
Perfil U = comprimento * quantidade de pilares	(2,44+2,3+2,28+2,7)*4	38,88000000	38,88
Perfil L Duplo = comprimento * quantidade de pilares	(1,05+0,92+0,9+0,77+0,77+0,65+0,66+0,57+0,56+0,49+0,48+0,43+0,4+0,68+0,38+0,72+0,28+0,53+0,19+0,39+0,13+0,31)*4	49,04000000	49,04
			87,92

13.1. PMI004 PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-GANGORRA DUPLA - COLOCADO (Un)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

13.2. PMI005 PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-BALANÇA DUPLA - COLOCADO BASES LATERAIS EM "X" (Un)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

13.3. PMI006 PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-ESCORREGADOR (COMPRIM DA PRANCHA ENTRE 2,5 E 3,00 M / ALT=1,8M) - COLOCADO (Un)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

13.4. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

			QTD
CORRIMÃO DA RAMPA = EXTENSÃO	7,54+3,56+4,67+1,01+1,57	18,35000000	18,35
			18,35

13.5. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

			QTD
LOGOTIPO DO PÓRTICO = LARGURA MÉDIA * ALTURA MÉDIA	1,5*1,2	1,80000000	1,80
			1,80

14.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
IDEM ITEM DE LOCAÇÃO	733,68	733,68000000	733,68
			733,68

Mateus Bruno Silva do O
MATEUS BRUNO SILVA DO O
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 2118804610



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. PMI-99 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00800000	R\$ 6.171,03	R\$ 49,37
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00100000	R\$ 17.326,01	R\$ 17,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,70	
VALOR:					R\$ 66,70	

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	
VALOR:					R\$ 183,41	

1.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0865	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923	
VALOR:					R\$ 0,28	

1.4. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6150	
VALOR:					R\$ 4,62	

2.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
					TOTAL Material:	R\$ 4,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2390

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,2533
					VALOR:	R\$ 28,88

2.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,6320

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,9200	R\$ 43,9200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
					TOTAL Serviço:	R\$ 46,8070
					VALOR:	R\$ 61,44

3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0878
					VALOR:	R\$ 54,09

3.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820
					VALOR:	R\$ 31,38

Matheus Bruno



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.3. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	R\$ 68,8661	R\$ 0,4253
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	R\$ 210,4272	R\$ 17,2674
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 106,3468	R\$ 0,0209
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 328,0339	R\$ 3,1517
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,5820	R\$ 2,7214
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,5867

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5429

VALOR: R\$ 24,13

3.4. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4941	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,8811	R\$ 1,9012
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 81,7441	R\$ 0,2216
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 228,4466	R\$ 0,3960
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8011	R\$ 1,3680
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2018	R\$ 0,0281
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7249	R\$ 0,4601
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,4041

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4102

VALOR: R\$ 4,81

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9064

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:						R\$ 15,0069

Mateus Bruno



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,9700
					VALOR:	R\$ 45,88

4.1.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 9,0591

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0282
					VALOR:	R\$ 12,09

4.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 8,4956

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	R\$ 11,96

4.1.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
					TOTAL Material:	R\$ 442,8238

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600

Matheus Bruno



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 571,56

4.1.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800
VALOR:					R\$ 159,08

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:					R\$ 65,1618
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010
VALOR:					R\$ 123,56

4.2.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282
VALOR:					R\$ 12,09

4.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280

Matheus Bruno



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	R\$ 11,96

4.2.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
					TOTAL Material:	R\$ 442,8238

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	R\$ 571,56

4.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
					VALOR:	R\$ 159,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
					TOTAL Material:	R\$ 65,1618

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010
					VALOR:	R\$ 123,56

4.3.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282	
VALOR:					R\$ 12,09	

4.3.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608	
VALOR:					R\$ 11,96	

4.3.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 404,2635	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	
VALOR:					R\$ 533,00	

4.3.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 268,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:					R\$ 65,1618	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010	

VALOR: R\$ 123,56

4.4.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282	

VALOR: R\$ 12,09

4.4.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608	

VALOR: R\$ 11,96

4.4.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764

Mateus Bruno



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764
----------------------------------	-------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 404,2635	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	
VALOR:					R\$ 533,00	

4.4.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800	
VALOR:					R\$ 268,48	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352	
VALOR:					R\$ 62,98	

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\$ 83,5800	R\$ 3,4519
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:					R\$ 38,6992	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400

Mateus Bruno

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA		DATA : 15/02/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: IRACEMA - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,2064
					VALOR:	R\$ 108,91

6.1. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 31,9000	R\$ 35,0900
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	R\$ 16,0900	R\$ 5,2293
TOTAL Material:					R\$ 40,3193	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2080	
VALOR:					R\$ 41,53	

7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850	
VALOR:					R\$ 7,42	

7.2. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:					R\$ 18,1596	
VALOR:					R\$ 43,73	

7.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Mateus Bruno



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 631,2900	R\$ 15,7823
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,7823
					VALOR:	R\$ 41,35

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
					TOTAL Material:	R\$ 56,4520

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,6864
					VALOR:	R\$ 87,14

7.5. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 6,5700	R\$ 10,8536
					TOTAL Material:	R\$ 10,8536

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,8026
					VALOR:	R\$ 20,66

7.6. PMI01 REVESTIMENTO EM PAINEL RIPADO DE MADEIRA ECOLÓGICA (2,90x0,15)M, COMP. WPC. LAMINADO ALTO RELEVO AMADEIRADO, ESP. = 9,00MM, COR FREIJÓ. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 39,45	R\$ 49,31
IPMP2	COLA ESPECIAL PU	Composições	KG	0,90000000	R\$ 14,06	R\$ 12,65
IPMP1	PAINEL RIPADO DE MADEIRA ECOLÓGICA, COMP. WPC, LAMINADO ALTO RELEVO AMADEIRADO, COR FREIJÓ	Composições	M2	1,05000000	R\$ 302,32	R\$ 317,44
					TOTAL Material:	R\$ 379,40

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,16	R\$ 4,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 18,46	R\$ 3,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,67
					VALOR:	R\$ 387,07

8.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Matheus Bruno



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6525

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
					TOTAL Material:	R\$ 41,4586

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979

VALOR: R\$ 50,91

8.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6525

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700
					TOTAL Material:	R\$ 49,6186

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979

VALOR: R\$ 59,07

8.3. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,1770	R\$ 1,2589
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,2589

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 83,5800	R\$ 5,3993
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 100,5000	R\$ 5,8793
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 14,2000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 5,6600
					TOTAL Material:	R\$ 31,1386

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Matheus Bruno



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 18,4600	R\$ 29,9052
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,8972
					VALOR:	R\$ 91,29

8.4. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
					TOTAL Serviço:	R\$ 487,9500
					VALOR:	R\$ 647,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
					TOTAL Material:	R\$ 80,2480
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,7310
					VALOR:	R\$ 141,98

9.1.1. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
					TOTAL Material:	R\$ 3,5700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1900
					VALOR:	R\$ 8,76

9.1.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

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

Mateus Bruno



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
					TOTAL Material:	R\$ 5,0270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 18,00

9.1.3. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,4500	R\$ 11,4950
					TOTAL Material:	R\$ 11,4950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9500
					VALOR:	R\$ 37,44

9.1.4. 91849 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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	0,00200000	R\$ 16,53	R\$ 0,03
00040401	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,70	R\$ 2,97
					TOTAL Material:	R\$ 3,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 20,24	R\$ 1,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 24,72	R\$ 2,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,86
					VALOR:	R\$ 6,86

9.2.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
					TOTAL Material:	R\$ 1.528,4050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 207,6000
					VALOR:	R\$ 1.736,00

9.2.2. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,1800	R\$ 133,1800
					TOTAL Material:	R\$ 248,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5000
					VALOR:	R\$ 335,25

9.2.3. 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\$ 133,8300	R\$ 133,8300
					TOTAL Material:	R\$ 133,8300
					VALOR:	R\$ 133,83

9.2.4. I8875 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 195,6200	R\$ 195,6200
					TOTAL Material:	R\$ 195,6200
					VALOR:	R\$ 195,62

9.2.5. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450

Matheus Bruno



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 24,06
--------	------------------

9.2.6. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:					R\$ 60,1300	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250	

VALOR:	R\$ 99,06
--------	------------------

9.3.1. C4808 BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,9500	R\$ 318,9500
TOTAL Material:					R\$ 318,9500	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000	

VALOR:	R\$ 370,85
--------	-------------------

9.3.2. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 83,5800	R\$ 6,6864
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 100,5000	R\$ 5,3868
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,7600
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,7800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,4700
TOTAL Material:					R\$ 92,4210	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 24,1600	R\$ 68,4936

Mateus Bruno



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 18,4600	R\$ 88,0173
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 187,6581
					VALOR:	R\$ 280,08

9.3.3. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 104,7300
I0421	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I2352	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
TOTAL Material:					R\$ 226,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750
VALOR:					R\$ 329,79

9.3.4. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 83,5800	R\$ 14,0414
I0280	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 100,5000	R\$ 21,2055
I0356	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 33,7600
I0805	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 37,6300
I2389	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 54,9600
I6696	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 414,6400	R\$ 414,6400
I6695	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,3900	R\$ 135,3900
TOTAL Material:					R\$ 711,6269

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,4525
I2543	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 590,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,1725
VALOR:					R\$ 1.310,80

9.3.5. I6698 LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6698	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 286,3300	R\$ 286,3300
TOTAL Material:					R\$ 286,3300
VALOR:					R\$ 286,33

10.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Mateus Bruno



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	Fonte	Versão	Hora	MES	REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11856	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
12079	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
TOTAL Material:					R\$ 2,7423

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680
VALOR:					R\$ 13,81

10.2. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11347	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
12250	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 33,0900	R\$ 8,9343
TOTAL Material:					R\$ 10,6488

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12395	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,3940
VALOR:					R\$ 26,04

11.1. PMI-003 PLANTIO E CONSERVAÇÃO DE CARNAÚBA COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 1,50 M (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91635	SINAPI	CHI	1,22520000	R\$ 66,61	R\$ 81,61
91634	SINAPI	CHP	0,29990000	R\$ 234,47	R\$ 70,32
5681	SINAPI	CHI	2,45040000	R\$ 50,01	R\$ 122,54
5680	SINAPI	CHP	0,59980000	R\$ 120,32	R\$ 72,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 346,64

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10030	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,44	R\$ 8,88
10031	SEINFRA	M3	0,15800000	R\$ 170,73	R\$ 26,98
00038641	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 215,51	R\$ 215,51
TOTAL Material:					R\$ 251,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-----------------------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------

Matheus Bruno



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	09/2023

88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	R\$ 19,07	R\$ 20,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 18,62	R\$ 81,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 102,02
					VALOR:	R\$ 700,03

11.2. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	R\$ 66,61	R\$ 81,61
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	R\$ 234,47	R\$ 70,31
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 151,92

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 215,51	R\$ 215,51
					TOTAL Material:	R\$ 215,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	R\$ 19,07	R\$ 20,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 18,62	R\$ 81,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 102,01
					VALOR:	R\$ 469,44

11.3. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5600	R\$ 44,5600
					TOTAL Material:	R\$ 44,5600

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	R\$ 20,8600	R\$ 3,5379
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,5379
					VALOR:	R\$ 48,10

11.4. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	R\$ 173,7102	R\$ 25,4833
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 172,3484	R\$ 0,1206
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	R\$ 181,9407	R\$ 1,4009
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 27,0048

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 4,4400	R\$ 0,9768
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 170,7300	R\$ 3,7561
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	R\$ 5,9700	R\$ 0,2764

Matheus Bruno



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	R\$ 48,0600	R\$ 69,6870
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0286
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0002
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 136,6900	R\$ 26,6546
					TOTAL Material:	R\$ 101,3797

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	R\$ 19,1000	R\$ 0,3763
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	R\$ 20,8600	R\$ 17,6350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86510000	R\$ 18,4600	R\$ 34,4297
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,4410
					VALOR:	R\$ 180,83

11.5. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,1900	R\$ 7,3710
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,6900	R\$ 10,2518
					TOTAL Material:	R\$ 17,6228

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,9690
					VALOR:	R\$ 21,59

11.6. PMI02 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=2,00M	Composições	UN	1,00000000	R\$ 617,40	R\$ 617,40
					TOTAL Material:	R\$ 617,40
					VALOR:	R\$ 617,40

11.7. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,9500	R\$ 281,9500
					TOTAL Material:	R\$ 281,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,9300

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 487,9500	R\$ 14,6385
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 159,0800	R\$ 4,7724
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,4109
					VALOR:	R\$ 365,29

Matheus Bruno



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	Fonte	Versão	Hora	Mes	Ref.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11.8. PMI007 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARAMDUBA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,32558140	R\$ 143,53	R\$ 333,79
TOTAL Material:					R\$ 333,79	
VALOR:					R\$ 333,79	

11.9. C3521 CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 320,8300	R\$ 320,8300
TOTAL Material:					R\$ 320,8300	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0480	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 545,3800	R\$ 10,9076
TOTAL Serviço:					R\$ 10,9076	
VALOR:					R\$ 348,79	

11.10. I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 26,0900	R\$ 26,0900
TOTAL Material:					R\$ 26,0900	
VALOR:					R\$ 26,09	

12.1. I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 72,8600	R\$ 72,8600
TOTAL Material:					R\$ 72,8600	
VALOR:					R\$ 72,86	

12.2. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6696
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 31,8800	R\$ 5,6109
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
TOTAL Material:					R\$ 6,8690	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408

Mateus Bruno

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA		DATA : 15/02/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: IRACEMA - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4778
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 11,35
---------------	------------------

12.3. C1877 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5325
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,8600	R\$ 7,8600
TOTAL Material:						R\$ 8,3925

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,8800

VALOR:	R\$ 30,27
---------------	------------------

13.1. PMI004 PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-GANGORRA DUPLA - COLOCADO (Un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI004	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-GANGORRA DUPLA - COLOCADO	SIURB	Un	1,00000000	R\$ 817,56	R\$ 817,56
TOTAL Serviço:						R\$ 817,56

VALOR:	R\$ 817,56
---------------	-------------------

13.2. PMI005 PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-BALANÇA DUPLA - COLOCADO BASES LATERAIS EM "X" (Un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI005	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-BALANÇA DUPLA - COLOCADO BASES LATERAIS EM "X"	SIURB	Un	1,00000000	R\$ 1.198,29	R\$ 1.198,29
TOTAL Serviço:						R\$ 1.198,29

VALOR:	R\$ 1.198,29
---------------	---------------------

13.3. PMI006 PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-ESCORREGADOR (COMPRIM DA PRANCHA ENTRE 2,5 E 3,00 M / ALT=1,8M) - COLOCADO (Un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI006	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-ESCORREGADOR (COMPRIM DA PRANCHA ENTRE 2,5 E 3,00 M / ALT=1,8M) - COLOCADO	SIURB	Un	1,00000000	R\$ 1.309,77	R\$ 1.309,77
TOTAL Serviço:						R\$ 1.309,77

VALOR:	R\$ 1.309,77
---------------	---------------------

13.4. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 36,0000	R\$ 21,6000
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 30,8100	R\$ 18,4860
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 160,2000	R\$ 320,4000
TOTAL Material:						R\$ 360,4860



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,6490
VALOR:						R\$ 385,13

13.5. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,4203
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,9170
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 19,7700	R\$ 5,9310
TOTAL Material:						R\$ 9,5483

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 30,5600
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 78,8800
VALOR:						R\$ 88,43

14.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38

Mateus Bruno Silva do Ó
MATEUS BRUNO SILVA DO Ó
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 2118804610



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PMI-99 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00800000	R\$ 6.171,03	R\$ 49,37
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00100000	R\$ 17.326,01	R\$ 17,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,70	
VALOR:					R\$ 66,70	

PMI01 REVESTIMENTO EM PAINEL RIPADO DE MADEIRA ECOLÓGICA (2,90x0,15)M, COMP. WPC. LAMINADO ALTO RELEVO AMADEIRADO, ESP. = 9,00MM, COR FREIJÓ. (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 39,45	R\$ 49,31
IPMP2	COLA ESPECIAL PU	Composições	KG	0,90000000	R\$ 14,06	R\$ 12,65
IPMP1	PAINEL RIPADO DE MADEIRA ECOLÓGICA, COMP. WPC, LAMINADO ALTO RELEVO AMADEIRADO, COR FREIJÓ	Composições	M2	1,05000000	R\$ 302,32	R\$ 317,44
TOTAL Material:					R\$ 379,40	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,16	R\$ 4,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 18,46	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,67	
VALOR:					R\$ 387,07	

PMI-003 PLANTIO E CONSERVAÇÃO DE CARNAÚBA COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 1,50 M (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	R\$ 66,61	R\$ 81,61
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	R\$ 234,47	R\$ 70,32
5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,45040000	R\$ 50,01	R\$ 122,54
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,59980000	R\$ 120,32	R\$ 72,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 346,64	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,44	R\$ 8,88
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,15800000	R\$ 170,73	R\$ 26,98
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 215,51	R\$ 215,51
TOTAL Material:					R\$ 251,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	R\$ 19,07	R\$ 20,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 18,62	R\$ 81,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 102,02
VALOR:	R\$ 700,03

PMI02 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=2,00M	Composições	UN	1,00000000	R\$ 617,40	R\$ 617,40
TOTAL Material:					R\$ 617,40	
VALOR:					R\$ 617,40	

PMI007 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARAMDUBA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,32558140	R\$ 143,53	R\$ 333,79
TOTAL Material:					R\$ 333,79	
VALOR:					R\$ 333,79	

PMI004 PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-GANGORRA DUPLA - COLOCADO (Un)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PMI004	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-GANGORRA DUPLA - COLOCADO	SIURB	Un	1,00000000	R\$ 817,56	R\$ 817,56
TOTAL Serviço:					R\$ 817,56	
VALOR:					R\$ 817,56	

PMI005 PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-BALANÇA DUPLA - COLOCADO BASES LATERAIS EM "X" (Un)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PMI005	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-BALANÇA DUPLA - COLOCADO BASES LATERAIS EM "X"	SIURB	Un	1,00000000	R\$ 1.198,29	R\$ 1.198,29
TOTAL Serviço:					R\$ 1.198,29	
VALOR:					R\$ 1.198,29	

PMI006 PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-ESCORREGADOR (COMPRIM DA PRANCHA ENTRE 2,5 E 3,00 M / ALT=1,8M) - COLOCADO (Un)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PMI006	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-ESCORREGADOR (COMPRIM DA PRANCHA ENTRE 2,5 E 3,00 M / ALT=1,8M) - COLOCADO	SIURB	Un	1,00000000	R\$ 1.309,77	R\$ 1.309,77
TOTAL Serviço:					R\$ 1.309,77	
VALOR:					R\$ 1.309,77	

Mateus Bruno Silva do O
MATEUS BRUNO SILVA DO O
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 2118804610



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA :	15/02/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	Serviços Preliminares	R\$ 15.816,40	100,00 %				100,00 %
			R\$ 15.816,40				R\$ 15.816,40
2	Banquetas/Meio Fios	R\$ 18.308,65	100,00 %				100,00 %
			R\$ 18.308,65				R\$ 18.308,65
3	Movimento de Terra	R\$ 7.065,98	100,00 %				100,00 %
			R\$ 7.065,98				R\$ 7.065,98
4	Fundações e Estruturas	R\$ 8.551,82	59,00 %	41,00 %			100,00 %
			R\$ 5.045,57	R\$ 3.506,25			R\$ 8.551,82
5	Paredes e Painéis	R\$ 11.546,78		51,00 %	49,00 %		100,00 %
				R\$ 5.888,86	R\$ 5.657,92		R\$ 11.546,78
6	Impermeabilização	R\$ 1.679,97			100,00 %		100,00 %
					R\$ 1.679,97		R\$ 1.679,97
7	Revestimentos	R\$ 34.825,92			47,00 %	53,00 %	100,00 %
					R\$ 16.368,18	R\$ 18.457,74	R\$ 34.825,92
8	Pisos	R\$ 65.351,75		37,00 %	29,00 %	34,00 %	100,00 %
				R\$ 24.180,15	R\$ 18.952,01	R\$ 22.219,59	R\$ 65.351,75
9	Instalações Elétricas	R\$ 99.941,86		13,00 %	37,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 12.992,44	R\$ 36.978,49	R\$ 49.970,93	R\$ 99.941,86
10	Pintura	R\$ 648,83			31,00 %	69,00 %	100,00 %
					R\$ 201,14	R\$ 447,69	R\$ 648,83
11	Paisagismo	R\$ 45.126,42			19,00 %	81,00 %	100,00 %
					R\$ 8.574,02	R\$ 36.552,40	R\$ 45.126,42
12	Estrutura do Caramanchão	R\$ 8.316,55				100,00 %	100,00 %
						R\$ 8.316,55	R\$ 8.316,55
13	Serviços Complementares	R\$ 13.385,16			20,00 %	80,00 %	100,00 %
					R\$ 2.677,03	R\$ 10.708,13	R\$ 13.385,16
14	Limpeza da Obra	R\$ 1.283,94				100,00 %	100,00 %
						R\$ 1.283,94	R\$ 1.283,94
R\$ 331.850,03			R\$ 46.236,60	R\$ 46.567,70	R\$ 91.088,76	R\$ 147.956,97	R\$ 331.850,03
			R\$ 46.236,60	R\$ 92.804,30	R\$ 183.893,06	R\$ 331.850,03	

Mateus Bruno Silva do O
MATEUS BRUNO SILVA DO O
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 2118804610



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO) 5,00% X 60,0% =	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,85%

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

Mateus Bruno Silva do Ó
MATEUS BRUNO SILVA DO Ó
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 2118804610



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Mateus Bruno Silva do O
MATEUS BRUNO SILVA DO O
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 2118804610



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 15/02/2023		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Mateus Bruno Silva do O

MATEUS BRUNO SILVA DO O
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 2118804610