



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>DATA :</b>	24/08/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		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
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 7.177,68</b>	<b>R\$ 9.104,69</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 2.200,92	R\$ 2.791,92
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	276,05	R\$ 7,15	R\$ 9,07	R\$ 1.973,76	R\$ 2.503,77
1.3	PMI-202	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 30,03	R\$ 38,09	R\$ 3.003,00	R\$ 3.809,00
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>R\$ 9.576,09</b>	<b>R\$ 12.147,27</b>
2.1	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,15	R\$ 501,02	R\$ 635,54	R\$ 1.578,21	R\$ 2.001,95
2.2	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	39,56	R\$ 8,52	R\$ 10,81	R\$ 337,05	R\$ 427,64
2.3	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	SEINFRA	M2	36,54	R\$ 60,19	R\$ 76,35	R\$ 2.199,34	R\$ 2.789,83
2.4	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	195,45	R\$ 12,00	R\$ 15,22	R\$ 2.345,40	R\$ 2.974,75
2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,07	R\$ 62,63	R\$ 79,45	R\$ 67,01	R\$ 85,01
2.6	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 443,04	R\$ 562,00	R\$ 2.215,20	R\$ 2.810,00
2.7	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	45,77	R\$ 2,78	R\$ 3,53	R\$ 127,24	R\$ 161,57
2.8	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	61,59	R\$ 4,58	R\$ 5,81	R\$ 282,08	R\$ 357,84
2.9	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	45,77	R\$ 6,43	R\$ 8,16	R\$ 294,30	R\$ 373,48
2.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	7,80	R\$ 16,70	R\$ 21,18	R\$ 130,26	R\$ 165,20
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 1.719,22</b>	<b>R\$ 2.180,80</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	25,78	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 1.394,44	R\$ 1.768,77
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,35	R\$ 31,38	R\$ 39,81	R\$ 324,78	R\$ 412,03
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>							<b>R\$ 13.691,55</b>	<b>R\$ 17.368,07</b>
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	29,59	R\$ 123,56	R\$ 156,74	R\$ 3.656,14	R\$ 4.637,94
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	64,35	R\$ 12,09	R\$ 15,34	R\$ 777,99	R\$ 987,13
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	248,85	R\$ 11,96	R\$ 15,17	R\$ 2.976,25	R\$ 3.775,05
4.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	116,64	R\$ 12,99	R\$ 16,48	R\$ 1.515,15	R\$ 1.922,23
4.5	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	7,10	R\$ 402,79	R\$ 510,94	R\$ 2.859,81	R\$ 3.627,67
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,10	R\$ 268,48	R\$ 340,57	R\$ 1.906,21	R\$ 2.418,05
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 2.338,18</b>	<b>R\$ 2.965,97</b>
5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS.	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 487,12	R\$ 617,91	R\$ 2.338,18	R\$ 2.965,97

*Matheus Bruno*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>DATA :</b>	24/08/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		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
	C3659	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO							
<b>6</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>							<b>R\$ 10.719,28</b>	<b>R\$ 13.597,19</b>
6.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	48,75	R\$ 21,59	R\$ 27,39	R\$ 1.052,51	R\$ 1.335,26
6.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	4,00	R\$ 430,22	R\$ 545,73	R\$ 1.720,88	R\$ 2.182,92
6.3	PMI-003	PLANTIO E CONSERVAÇÃO DE CARNAÚBA COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 1,50 M	Composições Próprias	UN	7,00	R\$ 667,87	R\$ 847,19	R\$ 4.675,09	R\$ 5.930,33
6.4	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	68,00	R\$ 48,10	R\$ 61,01	R\$ 3.270,80	R\$ 4.148,68
<b>7</b>	<b>SISTEMA DE PISOS</b>							<b>R\$ 23.064,60</b>	<b>R\$ 29.257,04</b>
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,92	R\$ 647,03	R\$ 820,76	R\$ 5.771,51	R\$ 7.321,18
7.2	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	120,69	R\$ 86,41	R\$ 109,61	R\$ 10.428,82	R\$ 13.228,83
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	27,93	R\$ 103,12	R\$ 130,81	R\$ 2.880,14	R\$ 3.653,52
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,93	R\$ 11,30	R\$ 14,33	R\$ 315,61	R\$ 400,24
7.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	52,30	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 1.510,42	R\$ 1.915,75
7.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,20	R\$ 141,98	R\$ 180,10	R\$ 2.158,10	R\$ 2.737,52
<b>8</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>							<b>R\$ 26.956,11</b>	<b>R\$ 34.193,51</b>
8.1	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	88,50	R\$ 214,91	R\$ 272,61	R\$ 19.019,54	R\$ 24.125,99
8.2	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	42,22	R\$ 122,43	R\$ 155,30	R\$ 5.168,99	R\$ 6.556,77
8.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	36,36	R\$ 62,19	R\$ 78,89	R\$ 2.261,23	R\$ 2.868,44
8.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,28	R\$ 1.808,40	R\$ 2.293,96	R\$ 506,35	R\$ 642,31
<b>9</b>	<b>SISTEMA DE REVESTIMENTO</b>							<b>R\$ 37.008,84</b>	<b>R\$ 46.947,23</b>
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	213,83	R\$ 7,42	R\$ 9,41	R\$ 1.586,62	R\$ 2.012,14
9.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	36,54	R\$ 51,72	R\$ 65,61	R\$ 1.889,85	R\$ 2.397,39
9.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	177,45	R\$ 38,20	R\$ 48,46	R\$ 6.778,59	R\$ 8.599,23
9.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	220,16	R\$ 87,14	R\$ 110,54	R\$ 19.184,74	R\$ 24.336,49
9.5	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	22,30	R\$ 122,48	R\$ 155,37	R\$ 2.731,30	R\$ 3.464,75
9.6	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	22,30	R\$ 12,97	R\$ 16,45	R\$ 289,23	R\$ 366,84
9.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	220,16	R\$ 20,66	R\$ 26,21	R\$ 4.548,51	R\$ 5.770,39

Mateus Bruno



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>DATA :</b>	24/08/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		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
<b>10</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>R\$ 8.364,28</b>	<b>R\$ 10.610,27</b>	
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	171,79	R\$ 22,85	R\$ 28,99	R\$ 3.925,40	R\$ 4.980,19
10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	171,79	R\$ 16,25	R\$ 20,61	R\$ 2.791,59	R\$ 3.540,59
10.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	63,92	R\$ 11,92	R\$ 15,12	R\$ 761,93	R\$ 966,47
10.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	34,00	R\$ 26,04	R\$ 33,03	R\$ 885,36	R\$ 1.123,02
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 40.868,44</b>	<b>R\$ 51.840,80</b>	
11.1	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	655,80	R\$ 9,80	R\$ 12,43	R\$ 6.426,84	R\$ 8.151,59
11.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	108,48	R\$ 18,00	R\$ 22,83	R\$ 1.952,64	R\$ 2.476,60
11.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	47,33	R\$ 27,32	R\$ 34,66	R\$ 1.293,06	R\$ 1.640,46
11.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	40,75	R\$ 32,09	R\$ 40,71	R\$ 1.307,67	R\$ 1.658,93
11.5	91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	45,03	R\$ 9,56	R\$ 12,13	R\$ 430,49	R\$ 546,21
11.6	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 125,66	R\$ 99,06	R\$ 125,66
11.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 30,52	R\$ 24,06	R\$ 30,52
11.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,52	R\$ 48,12	R\$ 61,04
11.9	00039455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	R\$ 141,28	R\$ 179,21	R\$ 141,28	R\$ 179,21
11.10	00039475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 125,86	R\$ 159,65	R\$ 503,44	R\$ 638,60
11.11	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 43,74	R\$ 55,48	R\$ 131,22	R\$ 166,44
11.12	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	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 370,85	R\$ 470,42	R\$ 14.834,00	R\$ 18.816,80
11.13	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 169,79	R\$ 215,38	R\$ 339,58	R\$ 430,76
11.14	C0598	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 90,95	R\$ 115,37	R\$ 1.000,45	R\$ 1.269,07
11.15	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 217,23	R\$ 275,56	R\$ 868,92	R\$ 1.102,24
11.16	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 398,70	R\$ 314,31	R\$ 398,70
11.17	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
11.18	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 1.310,80	R\$ 1.662,75	R\$ 6.554,00	R\$ 8.313,75
11.19	I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 286,33	R\$ 363,21	R\$ 2.863,30	R\$ 3.632,10
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 8.409,95</b>	<b>R\$ 10.668,00</b>	

Matheus Bruno



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>DATA :</b>	24/08/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.123,54	R\$ 5.230,71	R\$ 4.123,54	R\$ 5.230,71
12.2	I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,65	R\$ 271,69	R\$ 344,64	R\$ 719,98	R\$ 913,30
12.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 96,39	R\$ 122,27	R\$ 3.566,43	R\$ 4.523,99
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 380,95</b>	<b>R\$ 483,09</b>
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	276,05	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 380,95	R\$ 483,09
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 51.088,76</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 190.275,17</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 241.363,93</b>

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

### 1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
LOCAÇÃO = ÁREA DOS PISOS	127,43+120,69+27,93	276,05000000	276,05
			276,05

### 1.3. PMI-202 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

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

### 2.1. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DOS PILARETES DA ENTRADA = LARGURA * ESPESSURA * ALTURA * QUANTIDADE	$(0,25*0,20*1,05*17)+(0,4*0,20*1,05*3)+(0,6*0,2*1,05)$	1,27050000	1,27
DEMOLIÇÃO DA CINTA DA FACHADA = EXTENSÃO * LARGURA * ALTURA	$((2,44+2,44)+(1,84*10)+(1,8*8))*0,25*0,2$	1,88400000	1,88
			3,15

### 2.2. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

			QTD
RETIRADA DAS GRADES DA FACHADA = EXTENSÃO * ALTURA	$((2,44+2,44)+(1,84*10)+(1,8*8))*1,05$	39,56400000	39,56
			39,56

### 2.3. C1073 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DAS PEDRAS NATURAIS = ÁREA OBTIDA NO REVIT * QUANTIDADE DE FACES	18,27*2	36,54000000	36,54
			36,54

### 2.4. C2939 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

			QTD
PASSEIOS EXISTENTES EXTERNOS = COMPRIMENTO * LARGURA	$(40,35*2,08)+(2,08+8,17)*1,9$	103,40300000	103,40
PASSEIOS EXISTENTES INTERNOS = COMPRIMENTO * LARGURA	$((0,9+19,22+0,9)*0,9)+(0,9+19,22+0,9)*0,95)+((0,9+14,95+0,9)*0,9)+(0,9+14,95+0,9)*0,95)+(3,3*0,9*4)+((0,9+3,3+0,95)*2)$	92,05450000	92,05
			195,45

### 2.5. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mateus Bruno

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>							
	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>DATA : 24/08/2023</b>		<b>BDI : 26,85%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
DEMOLIÇÃO DAS PAREDES = EXTENSÃO * ALTURA * ESPESSURA	$((2,65*2)+(1,1*1,15)+(0,55*1,05))*0,15$	1,07140000	1,07
			1,07

### 2.6. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

			QTD
QUANTIDADE EXISTENTE = VER PLANTA À DEMOLIR/RETIRAR	5	5,00000000	5,00
			5,00

### 2.7. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

			QTD
RETIRADA DE ATERRO EXISTENTE DA RAMPADA DE ACESSIBILIDADE = ÁREA DE PISO DA RAMPADA * ALTURA MÉDIA	50,86*0,42	21,36120000	21,36
RETIRADA DE ATERRO EXISTENTE DO PASSEIO EXTERNO = COMPRIMENTO * ALTURA	$((8,17+2,08)*1,2)+((40,35/2)*0,6)$	24,40500000	24,41
			45,77

### 2.8. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
CARGA DE ENTULHO PROVENIENTE DA RETIRADA DAS PAVIMENTAÇÕES, ATERRO, CONCRETO E ALVENARIAS = VOLUME DE PAVIMENTAÇÃO + VOLUME DE ATERRO + VOLUME DE CONCRETO + VOLUME DE ALVENARIA	$45,77+3,15+1,07+(36,54*0,05)+(195,45*0,05)$	61,58950000	61,59
			61,59

### 2.9. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	45,77	45,77000000	45,77
			45,77


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

			QTD
RETIRADA PT1 E PT2 = LARGURA * ALTURA	$(2*1,3)+(4*1,3)$	7,80000000	7,80
			7,80

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

*Marcus Bruno*

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		<b>DATA :</b> 24/08/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> IRACEMA - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD
ESCAVAÇÃO DA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DO PÓRTICO DA ESQUERDA = COMPRIMENTO DAS VIGAS BADRAMES * LARGURA * PROFUNDIDADE	(3,67+2,82)*0,3*0,4	0,77880000
ESCAVAÇÃO DA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DO PÓRTICO DA DIREITA = COMPRIMENTO DAS VIGAS BADRAMES * LARGURA * PROFUNDIDADE	(3,32+4,8)*0,3*0,4	0,97440000
ESCAVAÇÃO DAS PAREDES DAS JARDINEIRAS = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	(21,18+1,39+13,59+12,18+9,31+0,45+1,65+2,4+5,43+0,94+4,17+4,02+4,17+0,94+4,53+9,85+6,85+0,5+7,16+0,52)*0,3*0,4	13,34760000
ESCAVAÇÃO DA PAREDE LATERAL = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	1,1*0,3*0,4	0,13200000
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS DOS PÓRTICOS = LARGURA * COMPRIMENTO * PROFUNDIDADE * QUANTIDADE	((1,55*1,45*2)+(1,25*1,35)+(1,3*1,2)+(0,85*1)+(1,45*1,35))*1	10,55000000
		25,78

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

		QTD
REATERRO DA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DO PÓRTICO DA ESQUERDA = COMPRIMENTO DAS VIGAS BADRAMES * LARGURA * PROFUNDIDADE	(3,67+2,82)*0,1*0,4	0,25960000
REATERRO DA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DO PÓRTICO DA DIREITA = COMPRIMENTO DAS VIGAS BADRAMES * LARGURA * PROFUNDIDADE	(3,32+4,8)*0,1*0,4	0,32480000
REATERRO DAS PAREDES DAS JARDINEIRAS = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	(21,18+1,39+13,59+12,18+9,31+0,45+1,65+2,4+5,43+0,94+4,17+4,02+4,17+0,94+4,53+9,85+6,85+0,5+7,16+0,52)*0,1*0,4	4,44920000
REATERRO DA PAREDE LATERAL = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	1,1*0,1*0,4	0,04400000
REATERRO DAS SAPATAS DOS PÓRTICOS = LARGURA * COMPRIMENTO * PROFUNDIDADE * QUANTIDADE	((1,55*1,45*2)+(1,25*1,35)+(1,3*1,2)+(0,85*1)+(1,45*1,35))*0,5	5,27500000
		10,35

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

*Matheus Bruno*

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		<b>DATA :</b> 24/08/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> IRACEMA - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
FORMA DOS PILARES DO PÓRTICO ESQUERDO = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES * QUANTIDADE DE PILARES	0,2*5*2*3	6,00000000	6,00
FORMA DOS PILARES DO PÓRTICO DIREITO = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES	0,2*4,4*2*3	5,28000000	5,28
FORMA DAS VIGAS DO PÓRTICO ESQUERDO = (ALTURA+LARGURA+ALTURA) * COMPRIMENTO	(0,3+0,2+0,3)*(4,8+2,79)	6,07200000	6,07
FORMA DAS VIGAS DO PÓRTICO DIREITO = (ALTURA+LARGURA+ALTURA) * COMPRIMENTO	(0,3+0,2+0,3)*(3,67+2,82)	5,19200000	5,19
FORMA DAS VIGAS BALDRAMES DO PÓRTICO ESQUERDO = (ALTURA+ALTURA) * COMPRIMENTO	(0,25+0,25)*(4,8+2,79)	3,79500000	3,79
FORMA DAS VIGAS BALDRAMES DO PÓRTICO DIREITO = (ALTURA+ALTURA) * COMPRIMENTO	(0,25+0,25)*(3,67+2,82)	3,24500000	3,25
			29,59

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

			QTD
ARMADURA DE 5 MM = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	34,38+29,97	64,35000000	64,35
			64,35

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

			QTD
ARMADURA DE 8 MM = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	13,41+18,99	32,40000000	32,40
ARMADURA DE 10 MM = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	106,2+110,25	216,45000000	216,45
			248,85

#### 4.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

			QTD
ARMADURA DE 12,5 MM = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	82,08+34,56	116,64000000	116,64
			116,64

#### 4.5. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

			QTD
CONCRETO = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	3,96+3,14	7,10000000	7,10
			7,10

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

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	7,10	7,10000000	7,10
			7,10

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

*Matheus Bruno*





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD
PORTÃO PT1 = LARGURA * ALTURA	4*1,2	4,80
		4,80

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

		QTD
GRAMA = VIDE PROJETO DE PASAGISMO	13,54+9,07+2,21+9,85+10,73+3,35	48,75
		48,75

### 6.2. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

		QTD
PALMEIRAS-SAGU = VIDE PROJETO DE PASAGISMO	4	4,00
		4,00

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

		QTD
CARNAÚBAS = VIDE PROJETO DE PASAGISMO	7	7,00
		7,00

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

		QTD
ROSA DO DESERTO = VIDE PROJETO DE PASAGISMO	54	54,00
COSTELA DE ADÃO = VIDE PROJETO DE PASAGISMO	14	14,00
		68,00


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

		QTD
PASSEIO EXTERNO = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	$((0,2+6,7+0,15+3+0,15+0,94+0,15+4,02+0,15+0,94+0,15+2,4+0,15+8,67+12,18+0,2)*1,87)+((1,87+0,15+0,85+3,36+3,92)*1,9)*0,07$	6,61
PISO PARA CERÂMICA AO REDOR DO PÓRTICO E DA ESTÁTUA = ÁREA DE CERÂMICA * ESPESSURA	$(11,78+16,15)*0,07$	1,96
PISO PARA CERÂMICA SUPORTE DA ESTÁTUA E DA PLACA = LARGURA * COMPRIMENTO * ESPESSURA	$((6*0,8)+(2,42*2,42))*0,07$	0,75
(-)PISO TATIL PASSEIO EXTERNO = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	$-((0,75+16,83+0,75+0,75+0,75+0,25+22,05+0,5+0,5+1,56+4+2,73+0,75+1,2)*0,25*0,03)$	-0,40
		8,92

### 7.2. C1927 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

*Matheus Bruno*

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		<b>DATA :</b> 24/08/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> IRACEMA - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD
PAVIMENTAÇÃO RAMPAS DE ACESSO PNE = SOMATÓRIO DAS ÁREAS OBTIDAS NO REVIT	50,86+13,72	64,58000000
PAVIMENTAÇÃO PASSEIO INTERNO = COMPRIMENTO * LARGURA	(18,21*0,9)+(2,64*0,9/2)+(3,18*2,4)+(1,65*2,4)+(0,45*2,4)+(16,2*0,9)+(3,73*3)+(0,65*3)	57,96900000
(-) PISO TÁTIL = EXTENSÃO * LARGURA	- ((0,75+0,75+0,75+0,75+0,55+2,08+1,79)*0,25)	-1,85500000
		120,69

### 7.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		QTD
CERÂMICA AO REDOR DO PÓRTICO E DA ESTÁTUA = ÁREAS OBTIDAS NO REVIT	11,78+16,15	27,93000000
		27,93

### 7.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	27,93	27,93000000
		27,93

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

		QTD
MEIO FIO = EXTENSÃO	10,25+42,05	52,30000000
		52,30

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

		QTD
PISO DIRECIONAL = EXTENSÃO * LARGURA	(16,83+0,25+0,55+2,08+22,05+1,56+2,73)*0,25	11,51250000
PISO DE ALERTA = EXTENSÃO * LARGURA	(((0,75)*9)+1,79+0,5+0,5+4+1,2)*0,25	3,68500000
		15,20

### 8.1. C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

*Matheus Bruno*

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		<b>DATA :</b> 24/08/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> IRACEMA - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD	
EMBASAMENTO DAS JARDINEIRAS = EXTENSÃO * ALTURA	$(21,18+1,39+13,59+12,18+9,31+0,45+1,65+2,4+5,43+0,94+4,17+4,02+4,17+0,94+4,53+9,85+6,85+0,5+7,16+0,52)*0,2$	22,24600000	22,25
EMBASAMENTO DO PÓRTICO ESQUERDO = EXTENSÃO * ALTURA	$(4,8+2,79)*0,2$	1,51800000	1,52
EMBASAMENTO DO PÓRTICO DIREITO = EXTENSÃO * ALTURA	$(3,67+2,82)*0,2$	1,29800000	1,30
PAREDE DO PÓRTICO ESQUERDO = EXTENSÃO * ALTURA	$(3,28*5)+(1*5)+(7,28)$	28,68000000	28,68
PAREDE DO PÓRTICO DIREITO = EXTENSÃO * ALTURA	$(0,79*4,4)+(1,52*1)+(0,91*4,4)+(0,88*1)+(0,88*0,94)+(3*4,4)$	23,90720000	23,91
ALVENARIA PARA SUPORTE DA ESTÁTUA E PLACA = PERÍMETRO * ALTURA	$((6+0,4+6+0,4)+(2,42+2,02+2,42+2,02))*0,5$	10,84000000	10,84
			88,50

### 8.2. C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

		QTD	
ALVENARIA JARDINEIRA DA RAMPAS DE ACESSO ESQUERDO = EXTENSÃO * ALTURA / 2	$(21,18*0,84)/2$	8,89560000	8,90
ALVENARIA JARDINEIRA DA RAMPAS DE ACESSO ESQUERDO = EXTENSÃO * ALTURA / 2	$((13,59+9,31)*0,84)/2$	9,61800000	9,62
ALVENARIA JARDINEIRA DA RAMPAS DE ACESSO DIREITA = EXTENSÃO * ALTURA / 2	$((7,16+0,52)*0,22)/2$	0,84480000	0,84
ALVENARIA JARDINEIRA DA RAMPAS DE ACESSO DIREITA = EXTENSÃO * ALTURA / 2	$((6,85)*0,22)/2$	0,75350000	0,75
ALVENARIA DAS JARDINEIRAS = EXTENSÃO * ALTURA	$(12,18)*((0,8+0,63)/2)+(0,45+1,65+1,39+2,4+5,43+0,94+4,17+4,02+4,17+0,94+4,53+3+6,85+0,5)*0,3$	20,84070000	20,84
ALVENARIA DA PAREDE LATERAL = COMPRIMENTO * ALTURA	$1,1*1,15$	1,26500000	1,26
			42,22

### 8.3. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

		QTD	
CINTA DAS JARDINEIRAS COM MAIS DE 50 CM DE ALTURA = EXTENSÃO DAS JARDINEIRAS DA RAMPAS E FRONTAL ACIMA DE 50 CM DE ALTURA	$(21,18/2)+13,59+12,18$	36,36000000	36,36
			36,36

### 8.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

*Matheus Bruno*



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD
VERGA PÓRTICO ESQUERDO = COMPRIMENTO DO ARCO DA ABERTURA + BORDA * ALTURA * LARGURA	$(6,33+1)*0,15*0,15$	0,16490000
VERGA PÓRTICO DIREITO = LARGURA DAS ABERTURAS + BORDA * LARGURA * ALTURA	$((1,52+0,5+0,5)+((0,88+0,3+0,3)*2))*0,15*0,15$	0,12330000
		0,28

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

		QTD
CHAPISCO DAS JARDINEIRAS = ÁREA DE ALVENARIA * QUANTIDADE DE FACES	$42,22*2$	84,44000000
CHAPISCO DOS PÓRTICOS = ÁREA DE ALVENARIA * QUANTIDADE DE FACES	$(28,68+23,91)*2$	105,18000000
CHAPISCO ALVENARIA DO SUPORTE DA ESTATUA E PLACA = ÁREA DE ALVENARIA * QUANTIDADE DE FACES	$10,84*2$	21,68000000
CHAPISCO ALVENARIA DA PAREDE LATERAL = COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES	$1,1*1,15*2$	2,53000000
		213,83

### 9.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		QTD
REBOCO DOS PILARES = IDEM ITEM DE RETIRADA DE REVESTIMENTO EM PEDRAS NATURAIS	$36,54$	36,54000000
		36,54

### 9.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		QTD
CERÂMICAS DAS JARDINEIRAS = ÁREA LATERAL DAS JARDINEIRAS + ÁREA SUPERIOR	$42,22+((21,18+1,39+13,59+12,18+9,31+0,45+1,65+2,4+5,43+0,94+4,17+4,02+4,17+0,94+4,53+9,85+6,85+0,5+7,16+0,52)*0,15)$	58,90450000
CERÂMICA DOS PÓRTICOS = ÁREA DE ALVENARIA * QUANTIDADE DE FACES	$(28,68+23,91)*2$	105,18000000
CERÂMICA ALVENARIA DO SUPORTE DA ESTATUA E PLACA = ÁREA DE ALVENARIA	$10,84$	10,84000000
CERÂMICA DA PAREDE LATERAL = COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES	$1,1*1,15*2$	2,53000000
		177,45

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

*Matheus Bruno*



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
ÁREA DE EMBOÇO DAS JARDINEIRAS + PÓRTICOS	58,9+105,18	164,08000000	164,08
CERÂMICA DA PLATIBANDA DA FACHADA = COMPRIMENTO * ALTURA	38,25*1,4	53,55000000	53,55
CERÂMICA PAREDE LATERAL = COMPRIMENTO * ALTURA	1,1*1,15*2	2,53000000	2,53
			220,16

### 9.5. C3002 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

			QTD
PORCELANATO DOS BLOCOS DE APOIO DA ESTÁTUA E DA PLACA = ÁREA LATERAL + ÁREA SUPERIOR	$((2,42+2,42+2,42+2,42)+(6+0,8+6+0,8))*0,5+(2,42*2,42)+(6*0,8)$	22,29640000	22,30
			22,30

### 9.6. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
REJUNTAMENTO PORCELANATO = IDEM ITEM DE PORCELANATO	22,30	22,30000000	22,30
			22,30

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

			QTD
REJUNTAMENTO CERÂMICA 10X10 CM = IDEM ITEM CERÂMICA 10X10 CM	220,16	220,16000000	220,16
			220,16

### 10.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
PINTURA DA PAREDE FRONTAL DA FACHADA = PERÍMETRO * ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	$((2,85+34,55+1,85+3,4+1)*3,1)-(0,9*2,1*3)-(2*1,1*4)-(1*1,1)-(2*2,45)$	114,84500000	114,84
PILARES DA FACHADA = ÁREA OBTIDA NO REVIT * QUANTIDADE DE FACES	28,47*2	56,94000000	56,94
			171,79

### 10.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)


			QTD
EMASSAMENTO = ÁREA DE PINTURA	171,79	171,79000000	171,79
			171,79

### 10.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

			QTD
PINTURA DA LAJE = COMPRIMENTO * LARGURA	34,55*1,85	63,91750000	63,92
			63,92

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

Mateus Bruno

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>				
	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>BDI :</b> 26,85%	
	<b>LOCAL:</b>	IRACEMA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição	PROPRIA	84,44%
				47,48%
				11/2023
				0,00%
				0,00%

			QTD
PINTURA J1 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES * QUANTIDADE DE JANELAS	2*1,1*2*5	22,00000000	22,00
PINTURA J2 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES * QUANTIDADE DE JANELAS	1*1,1*2*1	2,20000000	2,20
PINTURA P1 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES	2*2,45*2	9,80000000	9,80
			34,00

11.1. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

			QTD
COMPRIMENTO CABOS = VIDE PROJETO ELÉTRICO	205,7+13,4+115,5+307,8+13,4	655,80000000	655,80
			655,80

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

			QTD
ELETRODUTOS 3/4 = OBTIDO NO PROJETO ELÉTRICO	108,48	108,48000000	108,48
			108,48

11.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

			QTD
ELETRODUTOS 1" = OBTIDO NO PROJETO ELÉTRICO	47,33	47,33000000	47,33
			47,33

11.4. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

			QTD
ELETRODUTOS 1.1/4 = OBTIDO NO PROJETO ELÉTRICO	40,75	40,75000000	40,75
			40,75

11.5. 91859 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

			QTD
ELETRODUTO PEAD = VIDE PROJETO ELÉTRICO	45,03	45,03000000	45,03
			45,03

11.6. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

11.8. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

*Mateus Bruno*



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	2	2,00000000
		2,00

11.9. 00039455 DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UN)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000
		1,00

11.10. 00039475 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE \*45\* KA (TIPO AC) (UN)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	4	4,00000000
		4,00

11.11. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

		QTD
QUANTIDADE DE CIRCUITOS	3	3,00000000
		3,00

11.12. 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)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	40	40,00000000
		40,00

11.13. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

		QTD
CAIXA DA MEDIÇÃO/QDC	2	2,00000000
		2,00

11.14. C0598 CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM (UN)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	11	11,00000000
		11,00

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

		QTD
REFLETORES DA ESTÁTUA = VIDE PROJETO ELÉTRICO	4	4,00000000
		4,00

11.16. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000
		1,00

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

*Matheus Bruno*



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000
		1,00

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

		QTD
QUANTIDADE DE POSTES = VIDE PROJETO ELÉTRICO	5	5,00000000
		5,00

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

		QTD
QUANTIDADE VER PROJETO ELÉTRICO	10	10,00000000
		10,00

### 12.1. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

		QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000
		1,00

### 12.2. I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm (M2)

		QTD
PLACA DE GRANITO PARA LETREIRO = COMPRIMENTO * ALTURA	2,65*1	2,65000000
		2,65

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

		QTD
QUANTIDADE DE LETRAS DA PLACA	9	9,00000000
QUANTIDADE PÓRTICO ESQUERDO	28	28,00000000
		37,00

### 13.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QTD
LIMPEZA GERAL = SOMATÓRIO DA ÁREA DE PISOS	127,43+120,69+27,93	276,05000000
		276,05

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	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	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 183,41</b>	

### 1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,15</b>	

### 1.3. PMI-202 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00290000	R\$ 6.171,03	R\$ 17,90
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00070000	R\$ 17.326,01	R\$ 12,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,03	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,03</b>	

### 2.1. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 501,0240	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 501,02</b>	

### 2.2. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,52</b>

### 2.3. C1073 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,4224
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 50,7650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,1874
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 60,19</b>

### 2.4. C2939 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9990
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,00</b>

### 2.5. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

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	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6280
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 62,63</b>

### 2.6. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 443,0400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 443,04</b>

### 2.7. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 277,5820	R\$ 2,7758
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7758
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,78</b>

### 2.8. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 173,7102	R\$ 1,8066
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 229,8427	R\$ 2,3904
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,1970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3840
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,58</b>

### 2.9. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 173,7102	R\$ 6,4273
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,4273
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,43</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,7008
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,70</b>

### 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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,09</b>

### 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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,38</b>

### 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

*Mateus Bruno*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 123,56</b>

### 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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,09</b>

### 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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,96</b>

### 4.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (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	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
TOTAL Material:						R\$ 8,6609

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3260
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,99</b>

*Mateus Bruno*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		<b>DATA :</b> 24/08/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> IRACEMA - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 4.5. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 394,8900	R\$ 402,7878
TOTAL Material:					R\$ 402,7878	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 402,79</b>	

### 4.6. 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	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 268,48</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 119,5800	R\$ 0,1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6600	R\$ 449,6600
TOTAL Material:					R\$ 449,8861	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,2310	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 487,12</b>	

### 6.1. 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	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,59</b>	

### 6.2. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

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

*Mateus Bruno*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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\$ 66,95	R\$ 82,02
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\$ 246,36	R\$ 73,88
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 155,90</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 172,41	R\$ 172,41
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 172,41</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	R\$ 18,98	R\$ 20,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 18,62	R\$ 81,22
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 101,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 430,22</b>

### 6.3. 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\$ 66,95	R\$ 82,03
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\$ 246,36	R\$ 73,88
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\$ 51,32	R\$ 125,75
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\$ 126,75	R\$ 76,02
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 357,68</b>

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\$ 172,41	R\$ 172,41
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 208,27</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	R\$ 18,98	R\$ 20,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 18,62	R\$ 81,22
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 101,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 667,87</b>

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

*Mateus Bruno*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		<b>DATA :</b> 24/08/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> IRACEMA - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5600	R\$ 44,5600
TOTAL Material:					R\$ 44,5600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	R\$ 20,8600	R\$ 3,5379
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5379	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,10</b>	

### 7.1. 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	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 647,03</b>	

### 7.2. C1927 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,1770	R\$ 1,2589
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,2589	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 83,5800	R\$ 5,3993
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 100,5000	R\$ 5,8793
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 14,2000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,46000000	R\$ 2,8300	R\$ 4,1318
TOTAL Material:					R\$ 29,6104	

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	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,5420	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 86,41</b>	

### 7.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,5500	

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

*Mateus Bruno*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 25,5720
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 103,12</b>

### 7.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 2,7725
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 8,5240
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,30</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 4,3900
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 8,2390
Serviço		FONTES	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
					<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 16,2533
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,88</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 80,2480
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,7310
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 141,98</b>

### 8.1. C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	R\$ 83,5800	R\$ 5,7921
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,9600	R\$ 9,9552
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,3627
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 74,7300
					TOTAL Material:	R\$ 97,8400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	R\$ 18,4600	R\$ 56,6722
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 117,0722
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 214,91</b>

### 8.2. C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 83,5800	R\$ 2,5408
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,3680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,2305
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 39,4800
					TOTAL Material:	R\$ 49,6193

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 34,1510
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 72,8070
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 122,43</b>

### 8.3. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 7,93	R\$ 0,02
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
					TOTAL Material:	R\$ 1,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 24,45	R\$ 8,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 18,62	R\$ 3,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,15

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

*Mateus Bruno*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 500,57	R\$ 7,70
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,71	R\$ 8,46
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 162,71	R\$ 32,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 48,70
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 62,19</b>

### 8.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (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
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
					TOTAL Material:	R\$ 988,4871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 801,9380
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.808,40</b>

### 9.1. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,42</b>

*Matheus Bruno*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 9.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, 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
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
					TOTAL Serviço:	R\$ 26,1430
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 51,72</b>

### 9.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
					TOTAL Material:	R\$ 8,9322
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	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,2640
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,20</b>

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

Material		FONTE	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		FONTE	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
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 87,14</b>

### 9.5. C3002 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 70,5000	R\$ 77,5500
					TOTAL Material:	R\$ 96,9100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	DATA : 24/08/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	IRACEMA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
					VALOR:	R\$ 122,48

### 9.6. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 6,5700	R\$ 4,4413
					TOTAL Material:	R\$ 4,4413
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
					VALOR:	R\$ 12,97

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

Material	FORNTE	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	FORNTE	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

### 10.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
					TOTAL Material:	R\$ 6,4971
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	R\$ 22,85

### 10.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		<b>DATA :</b> 24/08/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> IRACEMA - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670
TOTAL Material:						R\$ 3,0170

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2310
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,25</b>

### 10.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 20,60	R\$ 4,70
TOTAL Material:						R\$ 4,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 25,68	R\$ 5,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 18,62	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,22
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,92</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 33,0900	R\$ 8,9343
TOTAL Material:						R\$ 10,6488

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,3940
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,04</b>

### 11.1. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 9,14	R\$ 9,38
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 9,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 19,93	R\$ 0,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 24,72	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,39

*Mateus Bruno*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: R\$ 9,80**

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
TOTAL Material:					R\$ 5,0270

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750

**VALOR: R\$ 18,00**

### 11.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
TOTAL Material:					R\$ 7,8540

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4625

**VALOR: R\$ 27,32**

### 11.4. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,5100	R\$ 10,4610
TOTAL Material:					R\$ 10,4610

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6250

**VALOR: R\$ 32,09**

### 11.5. 91859 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040401	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,88	R\$ 2,92
TOTAL Material:					R\$ 2,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 19,93	R\$ 2,96
88264	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 24,72	R\$ 3,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,64



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: R\$ 9,56**

### 11.6. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:					R\$ 60,1300	

Mão de Obra	FONTE	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**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	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	
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\$ 24,06**

### 11.8. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900	

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\$ 24,06**

### 11.9. 00039455 DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 141,28	R\$ 141,28
TOTAL Material:					R\$ 141,28	

**VALOR: R\$ 141,28**

### 11.10. 00039475 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE \*45\* KA (TIPO AC) (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		<b>DATA :</b> 24/08/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> IRACEMA - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00039475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 125,86	R\$ 125,86
TOTAL Material:						R\$ 125,86
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 125,86</b>

### 11.11. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,74	R\$ 0,07
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,93	R\$ 42,93
TOTAL Material:					R\$ 43,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 19,93	R\$ 0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 24,72	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,74	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 43,74</b>	

### 11.12. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19123	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 370,85</b>	

### 11.13. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 122,4300	R\$ 97,9440
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,5200	R\$ 9,7656
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 495,6500	R\$ 12,4904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 140,0400	R\$ 16,8048
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 37,0400	R\$ 22,2240
TOTAL Serviço:					R\$ 169,7955	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 169,79</b>	

### 11.14. C0598 CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM (UN)

*Mateus Bruno*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0418	CAIXA DERIVACAO 300X300MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,7000	R\$ 47,7000
TOTAL Material:					R\$ 47,7000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 90,95</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,9800	R\$ 45,9800
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,3600	R\$ 68,3600
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,0100	R\$ 38,0100
TOTAL Material:					R\$ 152,3500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 217,23</b>	

### 11.16. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
TOTAL Material:					R\$ 227,8100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 314,31</b>	

### 11.17. 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

*Mateus Bruno*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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
I1720	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
I2312	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 207,6000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.736,00</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	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
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.310,80</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6698	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 286,3300	R\$ 286,3300
TOTAL Material:					R\$ 286,3300
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 286,33</b>

### 12.1. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0749	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,0972	R\$ 0,0826
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0826

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

*Mateus Bruno*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 7,1000	R\$ 237,8500
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 16,5300	R\$ 9,7527
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 119,5800	R\$ 59,7900
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 100,5000	R\$ 16,0800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 0,9600	R\$ 6,9888
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 69,6400	R\$ 229,8120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 79,5200
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 8,4500	R\$ 15,2100
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 32,4400	R\$ 27,5740
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 31,8800	R\$ 35,0680
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 72,9000	R\$ 317,1150
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 2,1400	R\$ 4,4940
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 100,5000	R\$ 38,1900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 14,2000	R\$ 6,3900
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 6,0500	R\$ 13,6125
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 90,4200	R\$ 994,6200
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 121,6800	R\$ 1.277,6400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 28,8100	R\$ 24,4885
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3.394,1955</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 44,6940	
I0041	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500	
I0045	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500	
I0121	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 24,1600	R\$ 56,5344	
I0498	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600	
I1328	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 132,8800	
I2391	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 24,1600	R\$ 46,1456	
I2543	SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 230,7500	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 729,2640</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.123,54</b>

### 12.2. I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1659	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 271,6900	R\$ 271,6900	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 271,6900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 271,69</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0301	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700
I0539	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 23,2300	R\$ 17,4225
I0805	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100

Matheus Bruno

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


	<b>OBRA:</b> REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		<b>DATA :</b> 24/08/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> IRACEMA - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,8800	R\$ 2,5504
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,0167
TOTAL Material:						R\$ 25,7879

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,6060
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 96,39</b>

### 13.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,38</b>

  
**MATEUS BRUNO SILVA DO Ó**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 2118804610



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### PMI-202 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00290000	R\$ 6.171,03	R\$ 17,90
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00070000	R\$ 17.326,01	R\$ 12,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,03	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,03</b>	

### 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\$ 66,95	R\$ 82,03
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\$ 246,36	R\$ 73,88
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\$ 51,32	R\$ 125,75
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\$ 126,75	R\$ 76,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 357,68	

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\$ 172,41	R\$ 172,41
TOTAL Material:					R\$ 208,27	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	R\$ 18,98	R\$ 20,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 18,62	R\$ 81,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 101,92	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 667,87</b>	

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

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.104,69	100,00 %			100,00 %
			R\$ 9.104,69			R\$ 9.104,69
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 12.147,27	100,00 %			100,00 %
			R\$ 12.147,27			R\$ 12.147,27
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.180,80	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 1.744,64	R\$ 436,16		R\$ 2.180,80
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 17.368,07	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 8.684,04	R\$ 8.684,03		R\$ 17.368,07
5	ESQUADRIAS	R\$ 2.965,97			100,00 %	100,00 %
					R\$ 2.965,97	R\$ 2.965,97
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 13.597,19			100,00 %	100,00 %
					R\$ 13.597,19	R\$ 13.597,19
7	SISTEMA DE PISOS	R\$ 29.257,04	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 11.702,82	R\$ 11.702,82	R\$ 5.851,40	R\$ 29.257,04
8	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 34.193,51	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 20.516,11	R\$ 13.677,40		R\$ 34.193,51
9	SISTEMA DE REVESTIMENTO	R\$ 46.947,23		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				R\$ 14.084,17	R\$ 32.863,06	R\$ 46.947,23
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 10.610,27			100,00 %	100,00 %
					R\$ 10.610,27	R\$ 10.610,27
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 51.840,80	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 15.552,24	R\$ 20.736,32	R\$ 15.552,24	R\$ 51.840,80
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 10.668,00			100,00 %	100,00 %
					R\$ 10.668,00	R\$ 10.668,00
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 483,09			100,00 %	100,00 %
					R\$ 483,09	R\$ 483,09
R\$ 241.363,93			R\$ 79.451,81	R\$ 69.320,90	R\$ 92.591,22	R\$ 241.363,93
			R\$ 79.451,81	R\$ 148.772,71	R\$ 241.363,93	

*Mateus Bruno Silva do Ó*

**MATEUS BRUNO SILVA DO Ó**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP: 2118804610**



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

**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:	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	DATA : 24/08/2023		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	FORTE	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	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	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%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

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





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	DATA : 24/08/2023		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	FORTE	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	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	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%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

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