



22



CARTA PROPOSTA

Ipú, 05 de dezembro de 2022

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE
Comissão Permanente de Licitação
MARCO-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº2011101/2022

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras cujo objeto é a **Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção da Creche Antônio Domingos, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE, parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ 1.674.388,32 (UM MILHÃO, SEISCENTOS E SETENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E OITENTA E OITO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o cronograma físico-financeiro apresentado.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Adolfo Jacques Oliveira Bastos, portador da carteira de identidade nº 2000097141446 e CPF Nº 013.682.103-09, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180 (cento e oitenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Adolfo Jacques Oliveira Bastos – Responsável Técnico
SÓCIO ADMINISTRADOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 18.777.967/0001-40

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data. The text also mentions that regular audits are necessary to identify any discrepancies or errors in the accounting system.

In addition, the document highlights the need for a clear and concise reporting structure. Management should be provided with timely and accurate financial statements to facilitate decision-making. It is also noted that the accounting department should maintain a strong relationship with external auditors to ensure compliance with all relevant regulations and standards.

The final section of the document discusses the role of technology in modern accounting. It suggests that investing in robust accounting software can significantly improve efficiency and reduce the risk of human error. The text also mentions the importance of data security and the need to implement strong cybersecurity measures to protect sensitive financial information.

Overall, the document provides a comprehensive overview of the key principles and practices of effective accounting. It stresses the importance of accuracy, transparency, and timely reporting in maintaining a healthy financial system. The document concludes by stating that a strong accounting foundation is essential for the long-term success and growth of any organization.

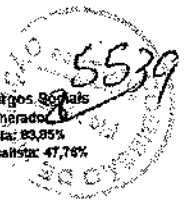


Obra
Contratação de empresa especializada na Execução de obras de
Construção da Creche Antônio Domingos, no Distrito de Mocambo,
Município de Marco-CE.

Bancos
SEINFRA - 027,1 - Ceará 26,65%

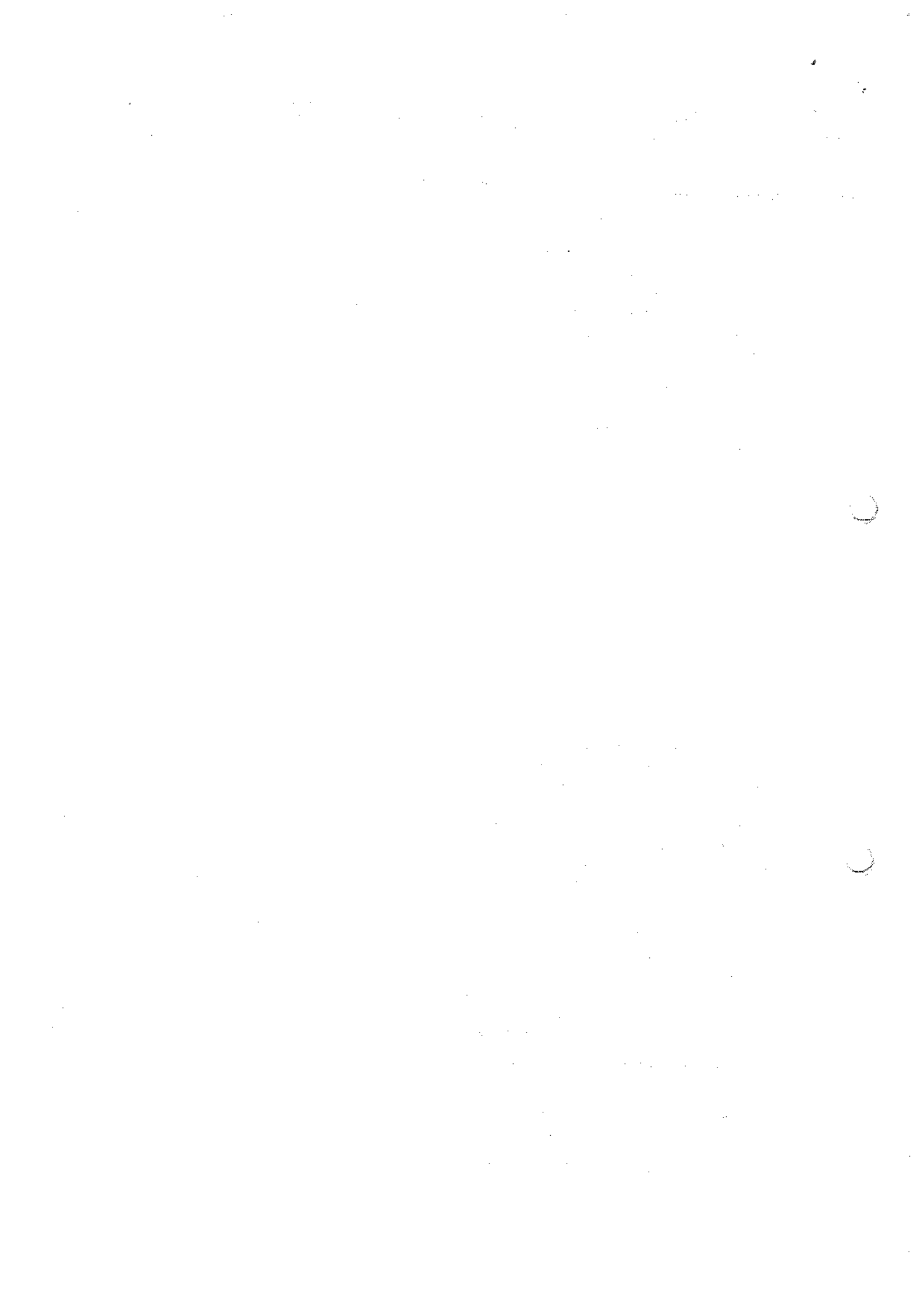
B.D.I.
26,65%

Encargos Sociais
Desonerado
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%



Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					91.337,81	5,45 %
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12	147,03	186,51	2.238,12	0,13 %
1.2	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	103,68	52,88	67,68	6.953,51	0,42 %
1.3	C1045 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	m²	619,86	10,58	13,42	8.315,54	0,50 %
1.4	C1065 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	851,14	24,98	31,31	26.648,19	1,59 %
1.5	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	307,82	27,74	35,19	13.999,29	0,84 %
1.6	J0735 SEINFRA	ESCAVADORA HIDRÁULICA (CHP)	H	50	198,43	251,71	20.136,80	1,20 %
1.7	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	731,25	6,03	7,65	5.564,06	0,33 %
1.8	C4125 SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	m²	360	6,37	8,08	2.908,80	0,17 %
1.9	C1271 SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ VIGAS/LAJES	m²	904,76	3,98	5,02	4.541,80	0,27 %
2		MOVIMENTO DE TERRA					29.536,21	1,77 %
2.1	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	104,26	41,21	52,27	5.448,15	0,33 %
2.2	C0328 SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	219,38	86,77	110,07	24.147,18	1,44 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total	Peso (%)
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					271.711,89	16,23 %
3.1	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	m²	41,1	37,51	47,59	1.955,54	0,12 %
3.2	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5X	m²	116,7	65,55	83,15	9.703,61	0,58 %
3.3	C1398 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	m²	168,23	94,28	119,57	20.116,28	1,20 %
3.4	C0644 SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FOK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	61,12	443,73	562,67	34.402,61	2,05 %
3.5	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	6704,88	13,16	18,69	95.214,45	5,69 %
3.6	C0956 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m²	48,78	539,02	683,75	33.339,65	1,99 %
3.7	C4493 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	m²	464,38	130,68	165,77	76.980,27	4,50 %
4		PAREDES E PAINÉIS					258.620,77	15,42 %
4.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (2x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	1026,19	59,13	75,01	78.974,51	4,80 %
4.2	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.=5cm P/ PAREDE	m²	2903,32	6,12	7,78	20.201,76	1,21 %
4.3	C3023 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:3	m²	740,07	38,71	49,10	36.337,44	2,17 %
4.4	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3	m²	1863,25	34,22	43,41	80.883,59	4,69 %
4.5	C4070 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	22,56	436,14	553,24	12.481,06	0,75 %
4.6	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PE-S/PE-4 P/ PAREDE	m²	776,78	111,68	141,67	110.471,43	6,80 %
4.7	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 20x20 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	779,79	7,85	9,99	7.768,51	0,48 %
4.8	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	28,42	109,33	139,59	3.941,57	0,24 %
4.9	C2656 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	2,08	1.630,35	2.088,10	4.301,85	0,26 %
4.10	C0804 SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	15,3	82,18	104,22	1.594,57	0,10 %
4.11	C1461 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À LANCHADA C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	m²	261,33	11,06	14,83	3.696,46	0,22 %

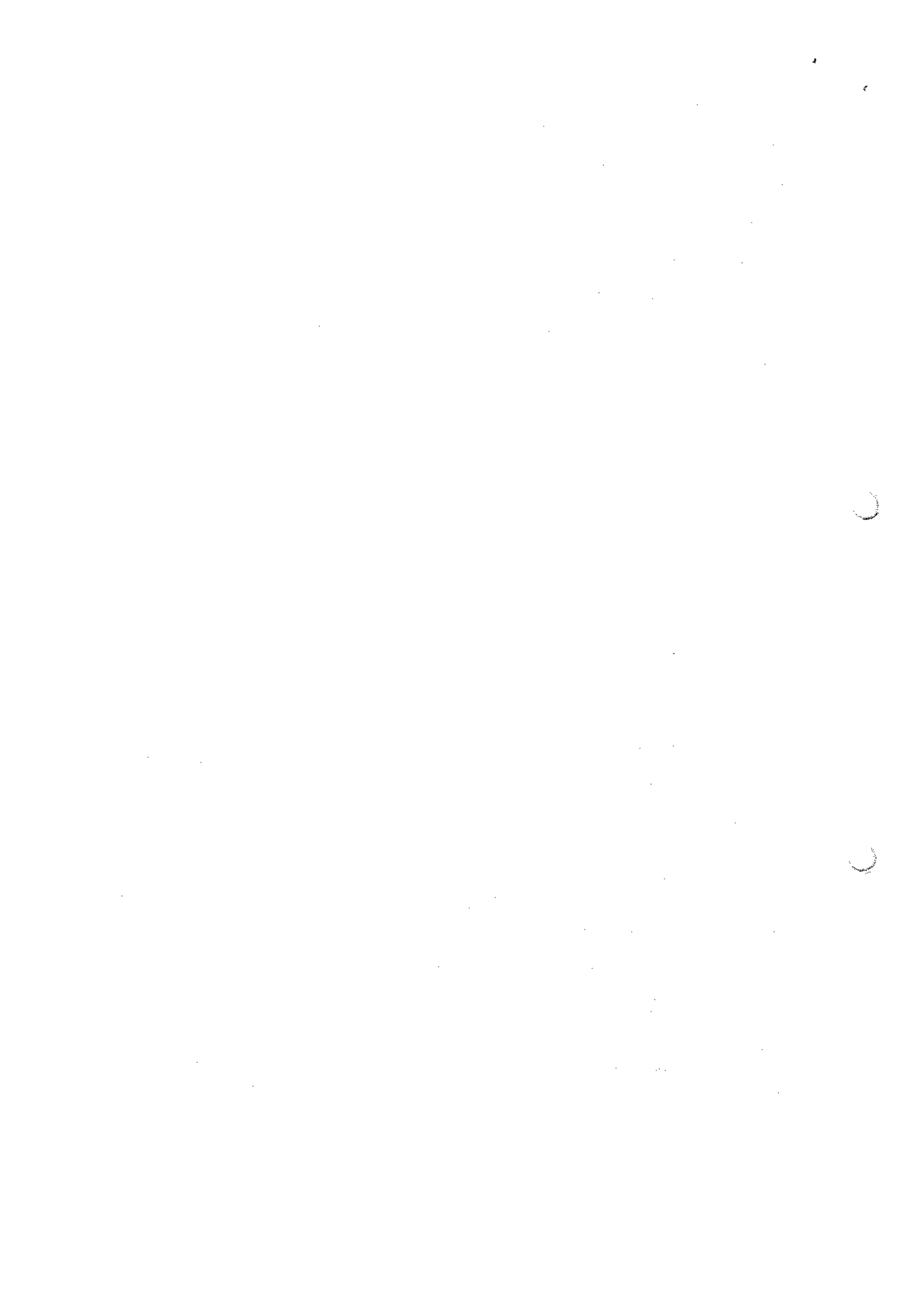


5540
27,55 %
13,02 %
3,99 %
0,02 %

		COBERTURAS				293.869,56	27,55 %	
5.1	COMP_01 Próprio	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO E LINHA) - REF-C4488	m²	843,43	203,72	258,42	217.959,16	13,02 %
5.2	C4482 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	843,43	62,39	79,14	86.749,05	3,99 %
5.3	C4483 SEINFRA	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	6,52	26,25	33,30	283,72	0,02 %
5.4	COMP_02 Próprio	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS - REF - C2460	M	17,4	220,36	279,55	4.694,17	0,29 %
5.5	C2249 SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	82,32	33,46	42,44	3.493,69	0,21 %
5.6	C0661 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	5,7	71,89	91,19	516,78	0,03 %
		PISOS				149.659,16	6,34 %	
6.1	C0837 SEINFRA	CONCRETÃO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONERA PLÁSTRO	m²	47,49	392,68	465,43	23.038,51	1,36 %
6.2	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP=3cm	m²	609,02	23,99	30,43	20.296,89	1,21 %
6.3	C4439 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PE-5 P/ PISO	m²	886,02	104,41	132,44	88.207,69	5,27 %
6.4	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	886,02	7,55	9,90	6.633,58	0,40 %
6.5	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm	M	19,58	76,48	97,01	1.866,58	0,11 %
6.6	C1899 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 13 cm	M	76,59	62,61	104,79	8.021,67	0,48 %
6.7	C1387 SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARG= 4cm	M	62,32	24,02	30,47	1.594,19	0,10 %

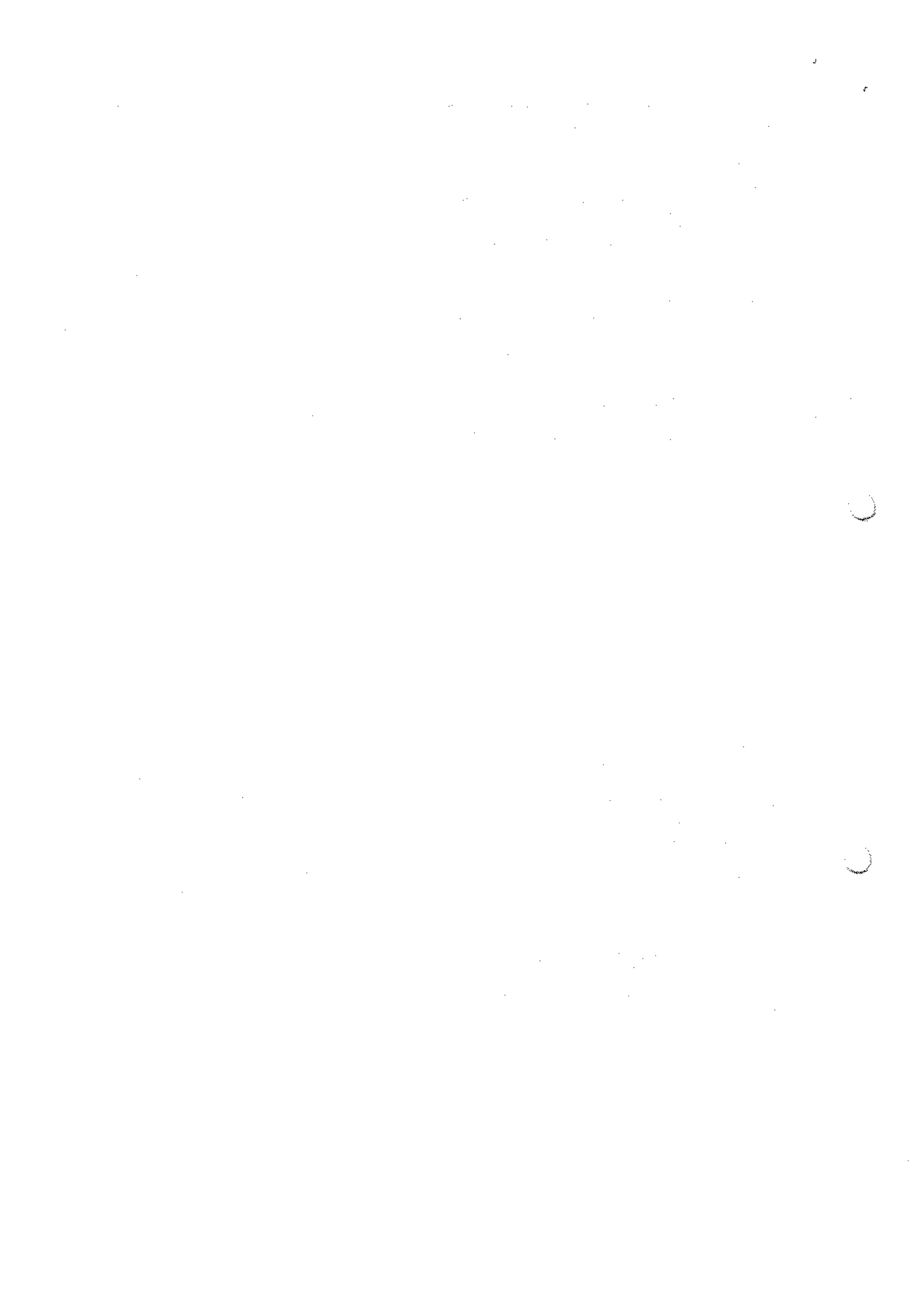
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				104.684,38	6,25 %	
7.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	213	226,74	287,92	61.263,06	3,86 %
7.2	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC, INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	103,9	22,65	28,77	2.689,20	0,15 %
7.3	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	218,19	7,34	9,31	2.031,35	0,12 %
7.4	C0524 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	93,51	10,65	13,78	1.286,70	0,08 %
7.5	C1949 SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10	175,69	222,85	2.229,50	0,13 %
7.6	C2068 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1	303,11	384,50	384,50	0,02 %
7.7	C2069 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1	370,29	469,71	469,71	0,03 %
7.8	C4412 SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	12	179,20	227,52	2.727,84	0,16 %
7.9	C4854 SEINFRA	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	12	90,87	115,01	1.380,12	0,08 %
7.10	C4109 SEINFRA	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR APR-PR	UN	69	172,59	219,06	30.372,58	1,22 %
7.11	C4394 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	10	248,96	315,81	3.158,10	0,19 %
7.12	C0327 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA RAÍZS	CJ	2	797,89	1.011,78	2.023,52	0,12 %
7.13	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2	133,21	168,98	337,96	0,02 %
7.14	C0729 SEINFRA	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1	959,31	1.287,62	1.287,62	0,08 %
7.15	C4203 SEINFRA	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1	2.179,99	2.783,60	2.783,60	0,17 %

[Handwritten signature]



INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METALARIAS CONDICIONADO				5500			
8						50.274,97	5,39 %
8.1	C2832 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDURO EM ALVENARIA	UN	1	4.055,87	5.144,87	0,31 %
8.2	C1946 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	40	211,93	268,80	0,64 %
8.3	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	52	191,88	243,02	0,75 %
8.4	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8	218,85	909,07	0,49 %
8.5	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2	891,45	1.257,05	0,15 %
8.6	C4623 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7	30,95	39,26	0,02 %
8.7	C0686 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	9	376,26	477,29	0,28 %
8.8	C0685 SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	2	318,24	404,96	0,05 %
8.9	C1161 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	11	67,67	65,64	0,06 %
8.10	C1792 SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2	488,75	617,44	0,07 %
8.11	D4835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	10,24	435,53	552,57	0,34 %
8.12	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WC	M	8	218,36	278,69	0,13 %
8.13	C0358 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO PRETO C/ BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	m²	7,84	877,50	1.113,11	0,52 %
8.14	C1367 SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	M	37	24,02	30,47	0,07 %
8.16	C0607 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60x50x60cm) DE 1 TUDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6	666,71	848,26	0,30 %
8.16	C2584 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANÊS	M	166,66	31,56	40,09	0,38 %
8.17	C2587 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CANÊS	M	32,5	18,43	23,98	0,35 %
8.18	C4843 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TUDO PURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	7	197,12	250,05	0,19 %

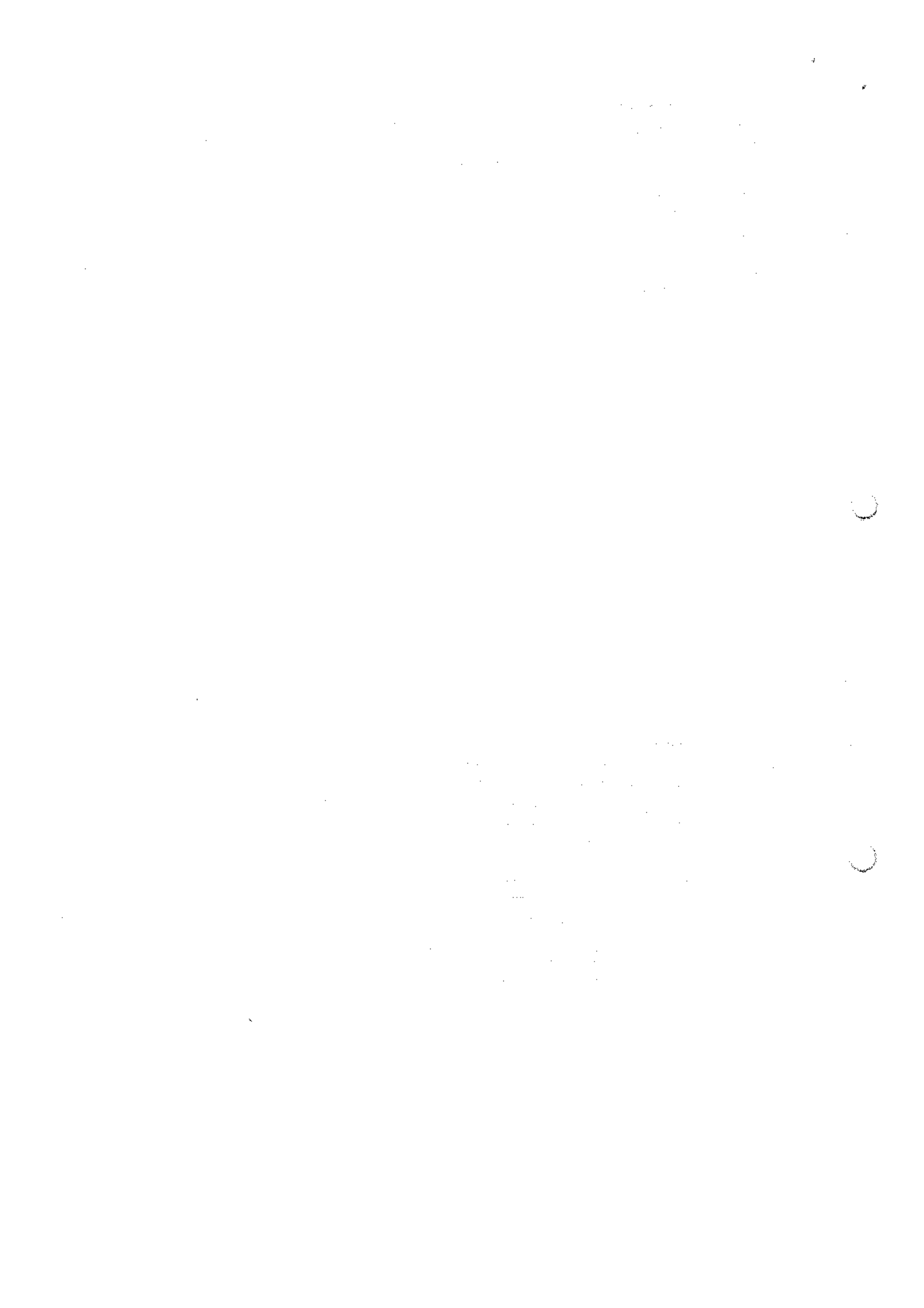
8.19	C1436 SEINFRA	ORELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m²	2,96	158,01	200,44	0,04 %
8.20	C2616 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	22,78	7,39	9,37	0,01 %
8.21	C2617 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	63,43	11,39	14,45	0,05 %
8.22	C3442 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2	423,25	536,89	0,08 %
8.23	C3441 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	2	253,67	260,09	0,04 %
8.24	C3519 SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4	68,90	125,45	0,03 %
8.25	C2170 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4	64,91	107,71	0,03 %
8.26	C2188 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	5	127,75	182,05	0,05 %
8.27	C0601 SEINFRA	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	UN	1	301,27	392,15	0,02 %
8.28	C2498 SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	UN	4	45,80	58,10	0,01 %
8.29	C2504 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	UN	7	107,49	136,35	0,08 %
8.30	C4776 SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	51	38,61	48,85	0,15 %
8.31	C4777 SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	51	38,38	49,33	0,15 %



5542

9							ESQUADRIAS E FERRAGENS	57.478,82	4,03 %
9.1	C1067 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	45,06	508,39	644,89	31.573,61	1,80 %	
9.2	C1143 SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	84	35,27	48,55	4.078,20	0,24 %	
9.3	C4518 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	39,3	260,17	330,03	12.970,18	0,77 %	
9.4	C4949 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E=6MM, COLOCADO	m²	36	259,56	329,25	11.853,00	0,71 %	
9.5	C4626 SEINFRA	VIDRO LAMINADO DUPL0, INCOLOR, COMASSA PARA CACHILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	m²	3,3	562,84	739,33	2.438,79	0,15 %	
9.6	B218 SEINFRA	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	m²	0,72	10,31	13,05	9,42	0,00 %	
9.7	C1301 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	19	119,26	151,43	2.877,17	0,17 %	
9.8	C4563 SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	9	89,35	113,38	1.020,42	0,06 %	
9.9	C2031 SEINFRA	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	19	27,25	34,57	658,83	0,04 %	

10							PINTURAS E ACABAMENTOS	74.518,77	4,45 %
10.1	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	m²	464,38	11,78	14,92	6.928,55	0,41 %	
10.2	C4187 SEINFRA	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SI MASSA	m²	494,36	24,30	30,82	14.312,19	0,85 %	
10.3	C2232 SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA COM DESEMPENADEIRA	m²	103,06	40,84	51,81	5.339,54	0,32 %	
10.4	C2462 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	m²	2168,55	15,77	20,00	43.971,00	2,63 %	
10.5	C2067 SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	145,79	21,44	27,20	3.965,48	0,24 %	
11							URBANIZAÇÃO	141.556,48	8,45 %
11.1	COMP., 03 Projeto	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	m²	1	661,06	528,55	638,55	0,05 %	
11.2	C4912 SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	m²	280,82	251,02	318,42	63.050,30	4,98 %	
11.3	C1803 SEINFRA	MURETA C/ TIPOLO MACIÇO, REBOCADA #INCL. FUNDAMENTOS	m²	19,68	331,69	420,75	8.355,10	0,50 %	
11.4	C4725 SEINFRA	CERCA GRADIL NYLON POR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FO 6,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,71	343,55	435,79	17.305,22	1,03 %	

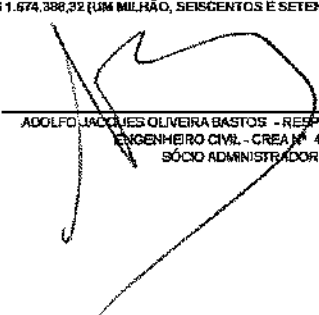


5543

11.5	C4557 SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	12	476,17	604,02	7.248,24	0,43 %
11.6	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TILQUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MEDIANZADA	m²	62,27	39,57	50,19	4.129,13	0,25 %
11.7	C0368 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	m	73	50,69	64,30	4.693,60	0,28 %
11.8	C2660 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	4,58	102,95	130,59	598,10	0,04 %
11.9	C1647 SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	m²	93,42	74,76	94,83	8.659,02	0,53 %
11.10	C0864 SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/TRES BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1	3.618,26	4.583,42	4.583,42	0,27 %
11.11	C1620 SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	18	82,97	105,25	1.894,50	0,11 %
12		LIMPEZA					1.082,25	0,06 %
12.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	731,25	1,17	1,48	1.082,25	0,06 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS	Total sem BDI	1.320.000,22
Abertura da Licitação 05/12/2022 08:00	Total do BDI	354.388,10
Número do Processo Licitatório TOMADA DE PREÇOS Nº 2011101/2022	Total Geral	1.674.388,32

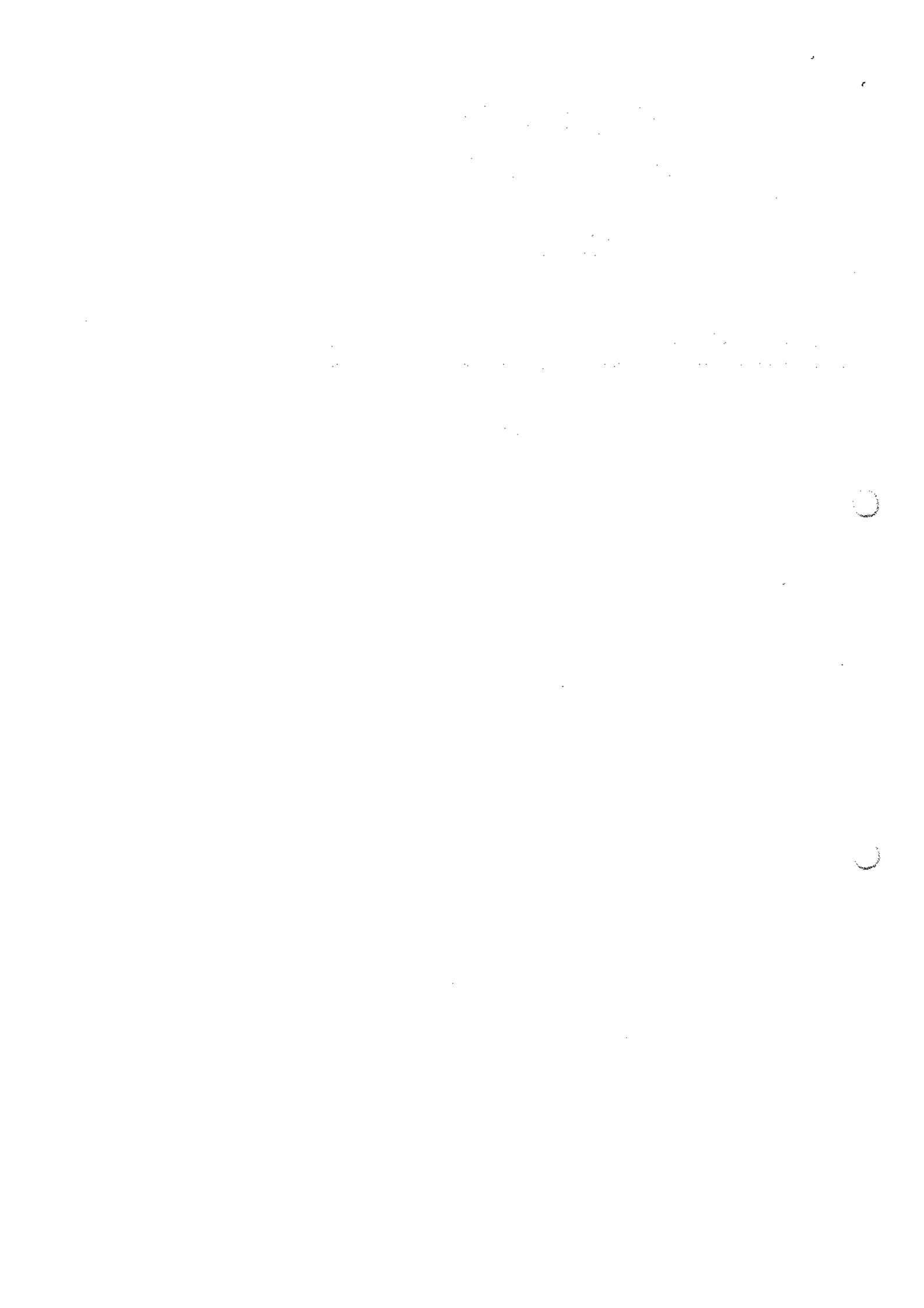
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.674.388,32 (UM MILHÃO, SEISCENTOS E SETENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E OITENTA E OITO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS).


 ADOLFO LACERDES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
 SÓCIO ADMINISTRADOR

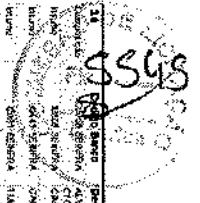












Código Banco	Descripción	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
41	Código Banco: COM INGENIA. Descripción: Compra de Insumos para el Laboratorio de Biología. Tipo: Material de Laboratorio. Und: kg. Quant: 100. Valor Unit: 1.50. Total: 150.00.	Material de Laboratorio	kg	100	1.50	150.00
42	Código Banco: COM INGENIA. Descripción: Compra de Insumos para el Laboratorio de Biología. Tipo: Material de Laboratorio. Und: kg. Quant: 50. Valor Unit: 1.50. Total: 75.00.	Material de Laboratorio	kg	50	1.50	75.00

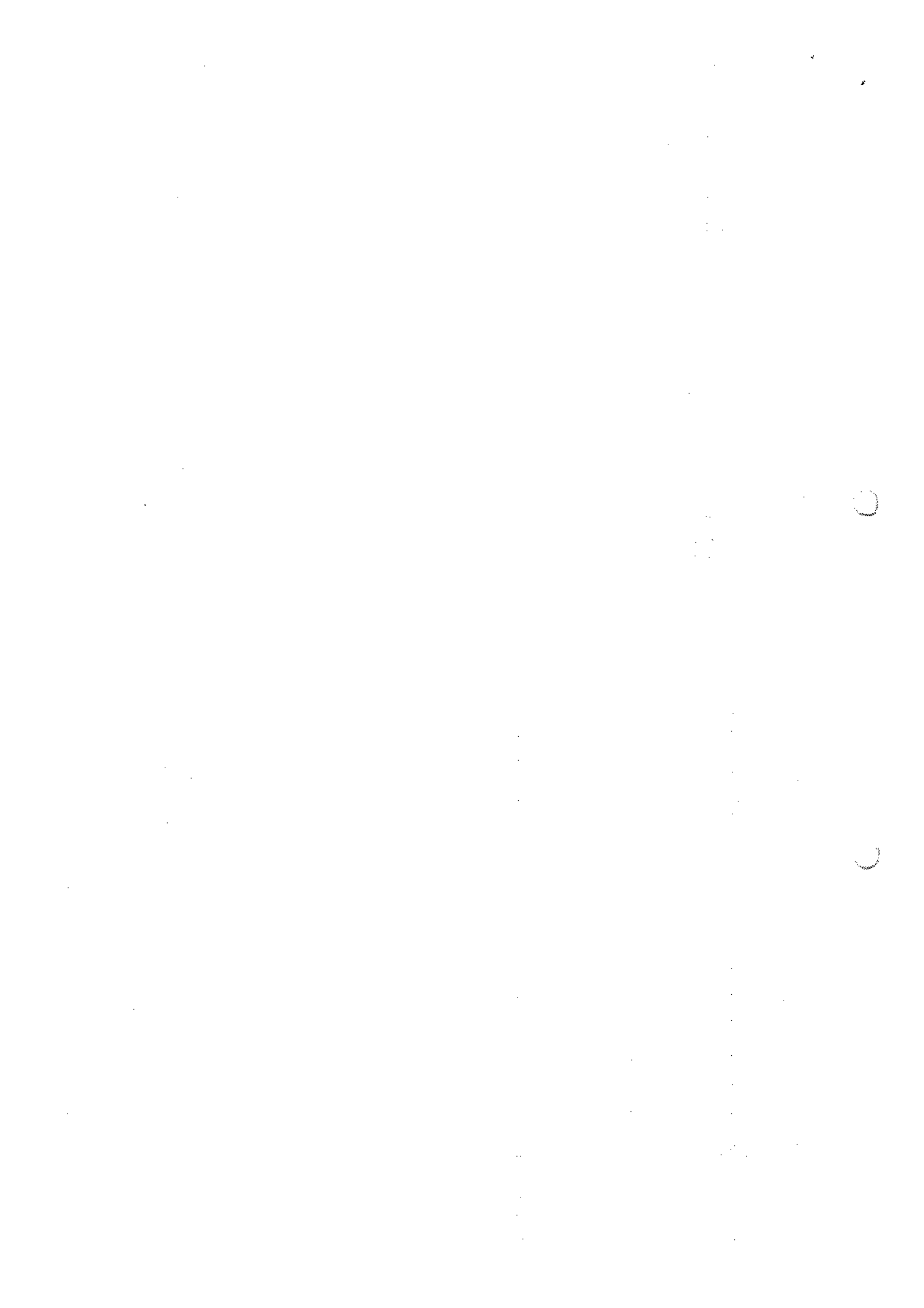
Código Banco	Descripción	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
41	Código Banco: COM INGENIA. Descripción: Compra de Insumos para el Laboratorio de Biología. Tipo: Material de Laboratorio. Und: kg. Quant: 100. Valor Unit: 1.50. Total: 150.00.	Material de Laboratorio	kg	100	1.50	150.00
42	Código Banco: COM INGENIA. Descripción: Compra de Insumos para el Laboratorio de Biología. Tipo: Material de Laboratorio. Und: kg. Quant: 50. Valor Unit: 1.50. Total: 75.00.	Material de Laboratorio	kg	50	1.50	75.00

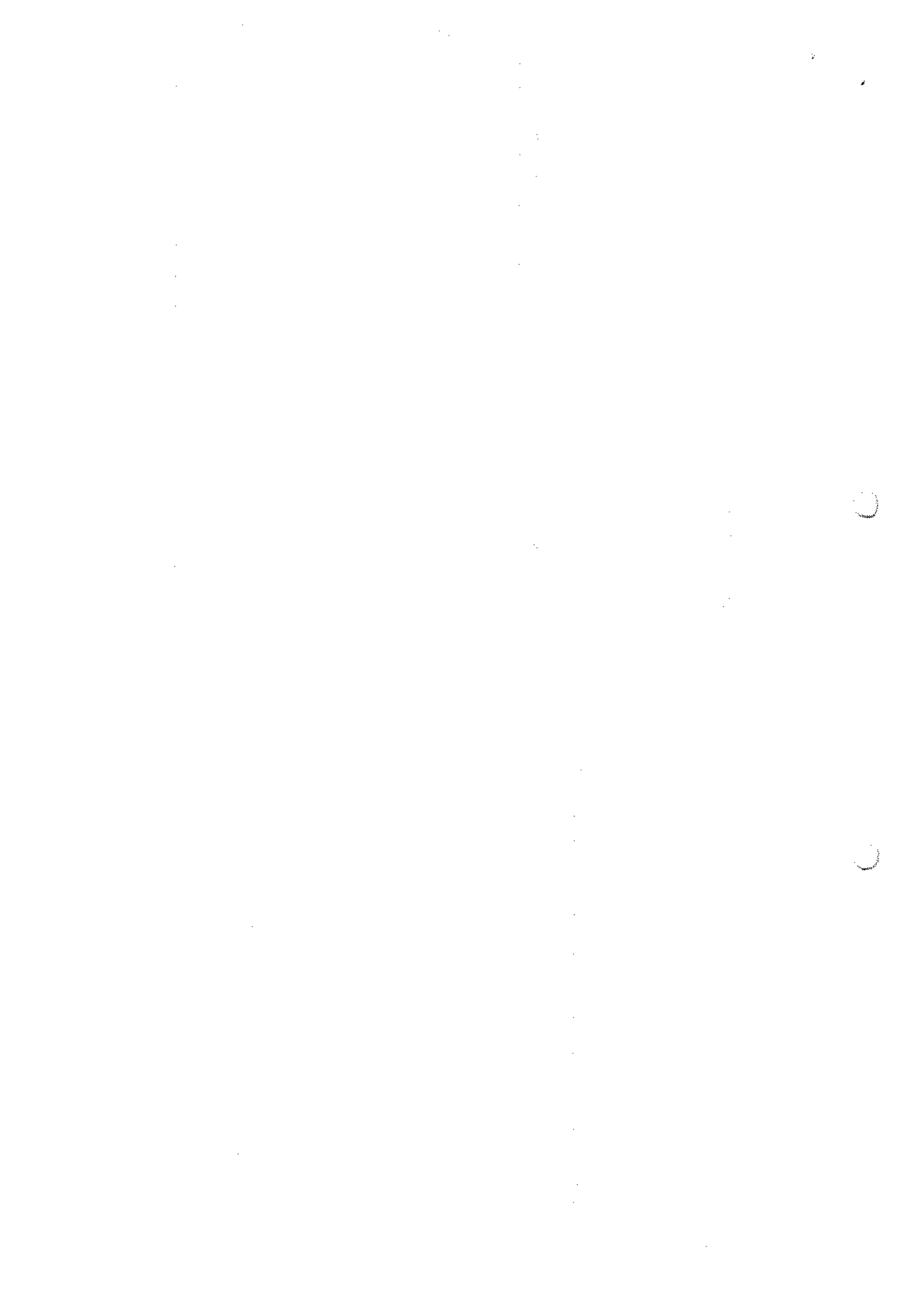
Código Banco	Descripción	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
41	Código Banco: COM INGENIA. Descripción: Compra de Insumos para el Laboratorio de Biología. Tipo: Material de Laboratorio. Und: kg. Quant: 100. Valor Unit: 1.50. Total: 150.00.	Material de Laboratorio	kg	100	1.50	150.00
42	Código Banco: COM INGENIA. Descripción: Compra de Insumos para el Laboratorio de Biología. Tipo: Material de Laboratorio. Und: kg. Quant: 50. Valor Unit: 1.50. Total: 75.00.	Material de Laboratorio	kg	50	1.50	75.00

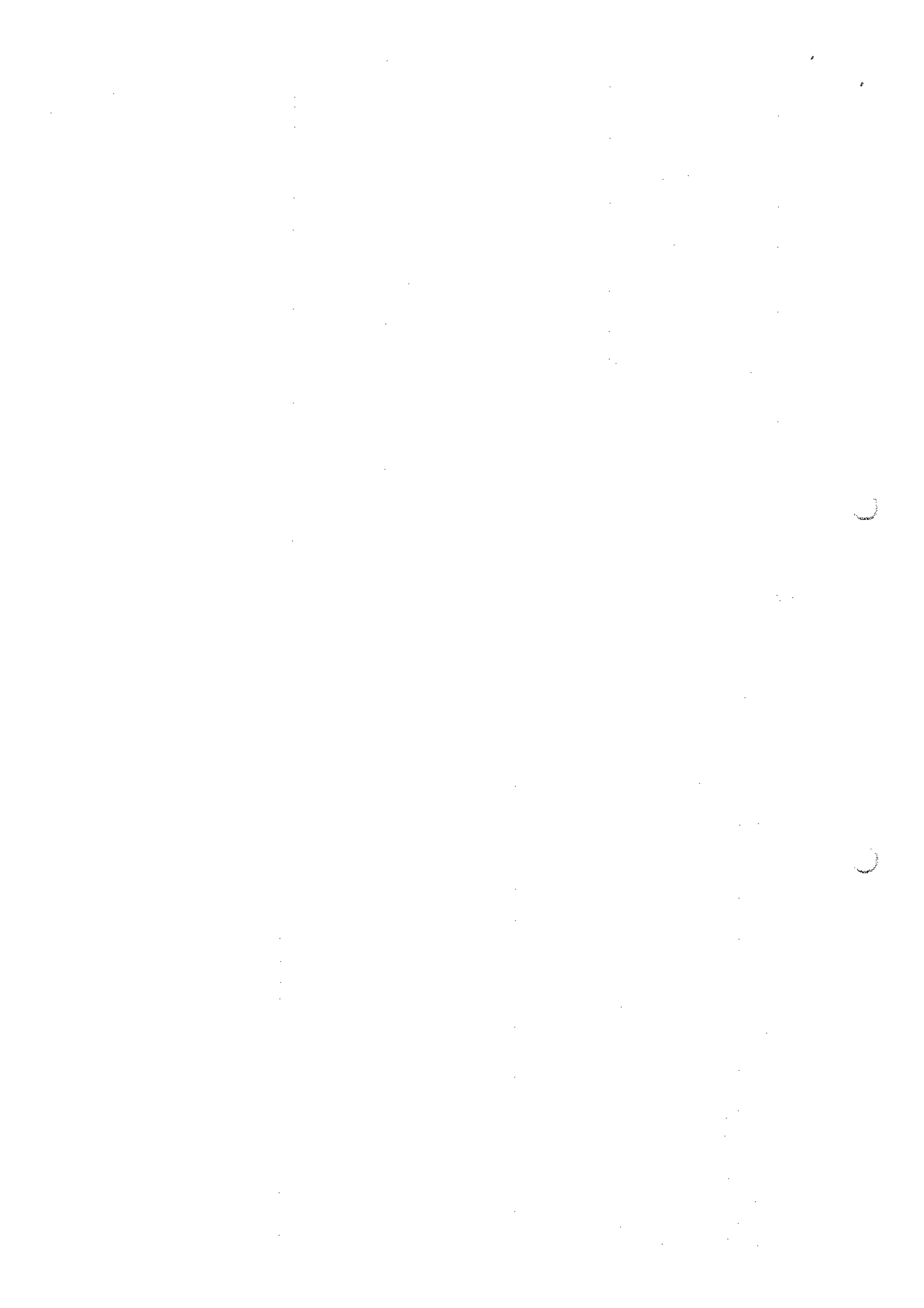
Código Banco	Descripción	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
41	Código Banco: COM INGENIA. Descripción: Compra de Insumos para el Laboratorio de Biología. Tipo: Material de Laboratorio. Und: kg. Quant: 100. Valor Unit: 1.50. Total: 150.00.	Material de Laboratorio	kg	100	1.50	150.00
42	Código Banco: COM INGENIA. Descripción: Compra de Insumos para el Laboratorio de Biología. Tipo: Material de Laboratorio. Und: kg. Quant: 50. Valor Unit: 1.50. Total: 75.00.	Material de Laboratorio	kg	50	1.50	75.00

[Handwritten signature]

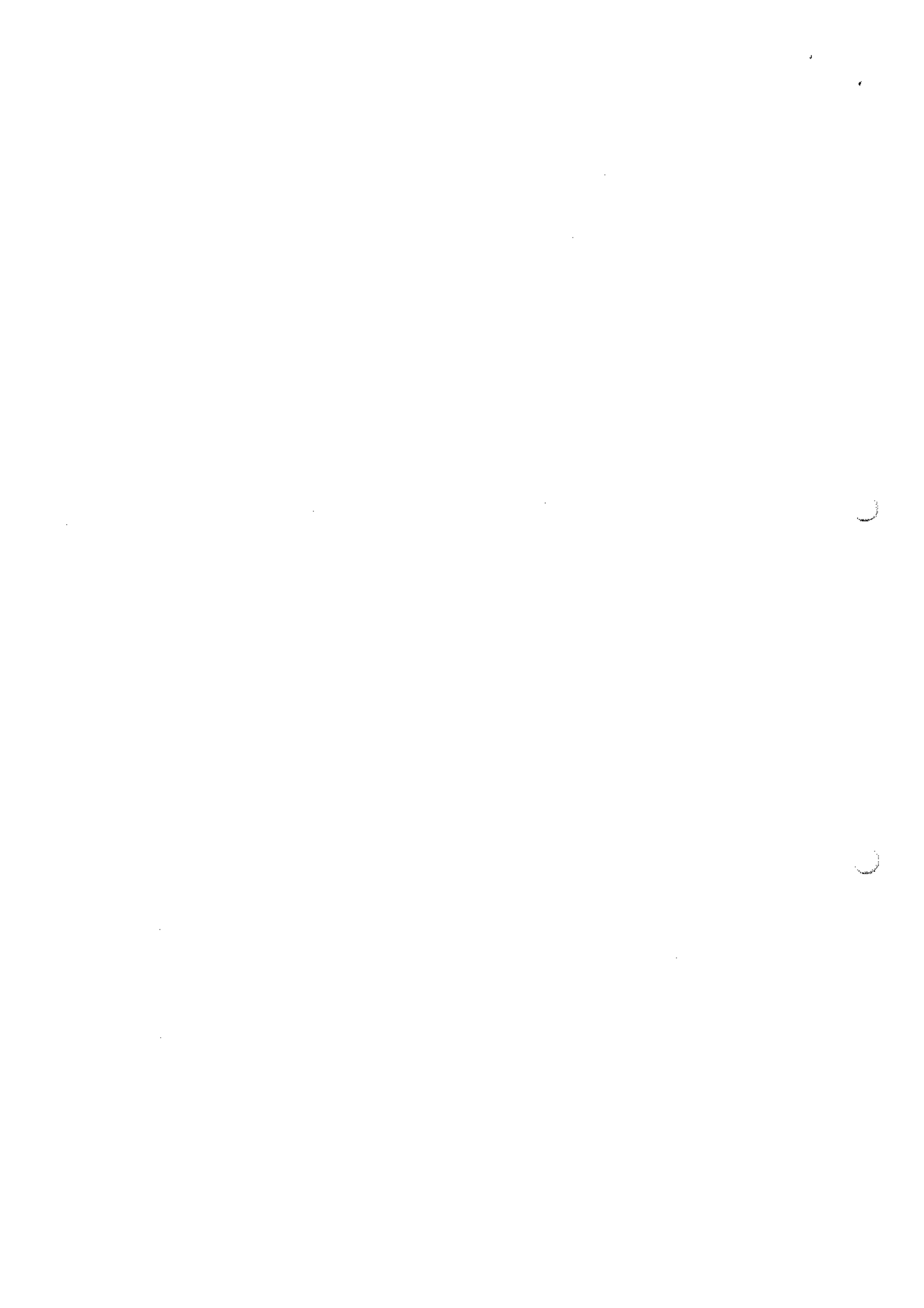














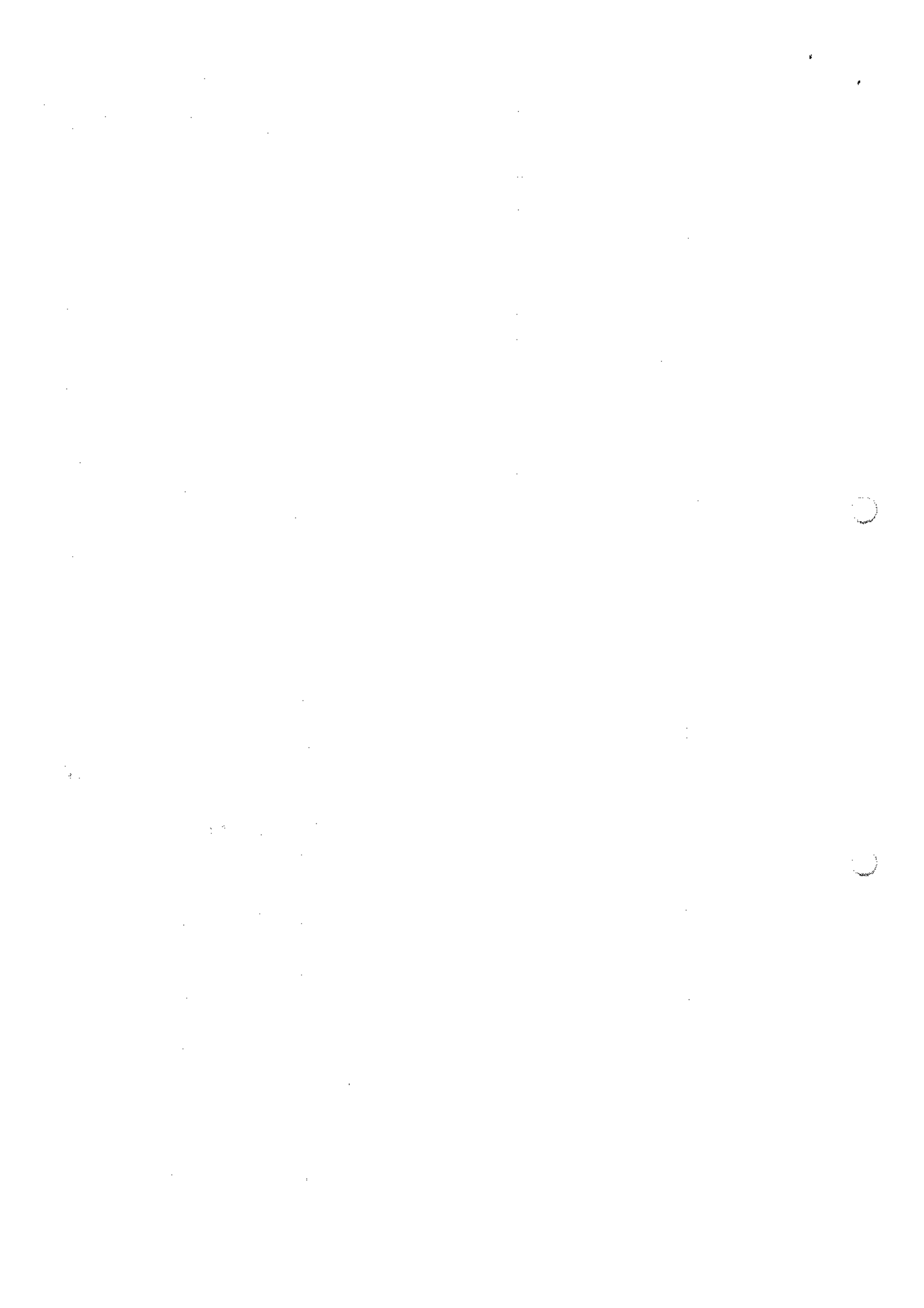


Table with columns: Codigo Banco, Descripcion, Tipo, Cantidad, Valor Unitario, Valor Total. Includes handwritten notes at the top.

Table with columns: Codigo Banco, Descripcion, Tipo, Cantidad, Valor Unitario, Valor Total. Includes handwritten notes at the top.

Table with columns: Codigo Banco, Descripcion, Tipo, Cantidad, Valor Unitario, Valor Total. Includes handwritten notes at the top.

Table with columns: Codigo Banco, Descripcion, Tipo, Cantidad, Valor Unitario, Valor Total. Includes handwritten notes at the top.

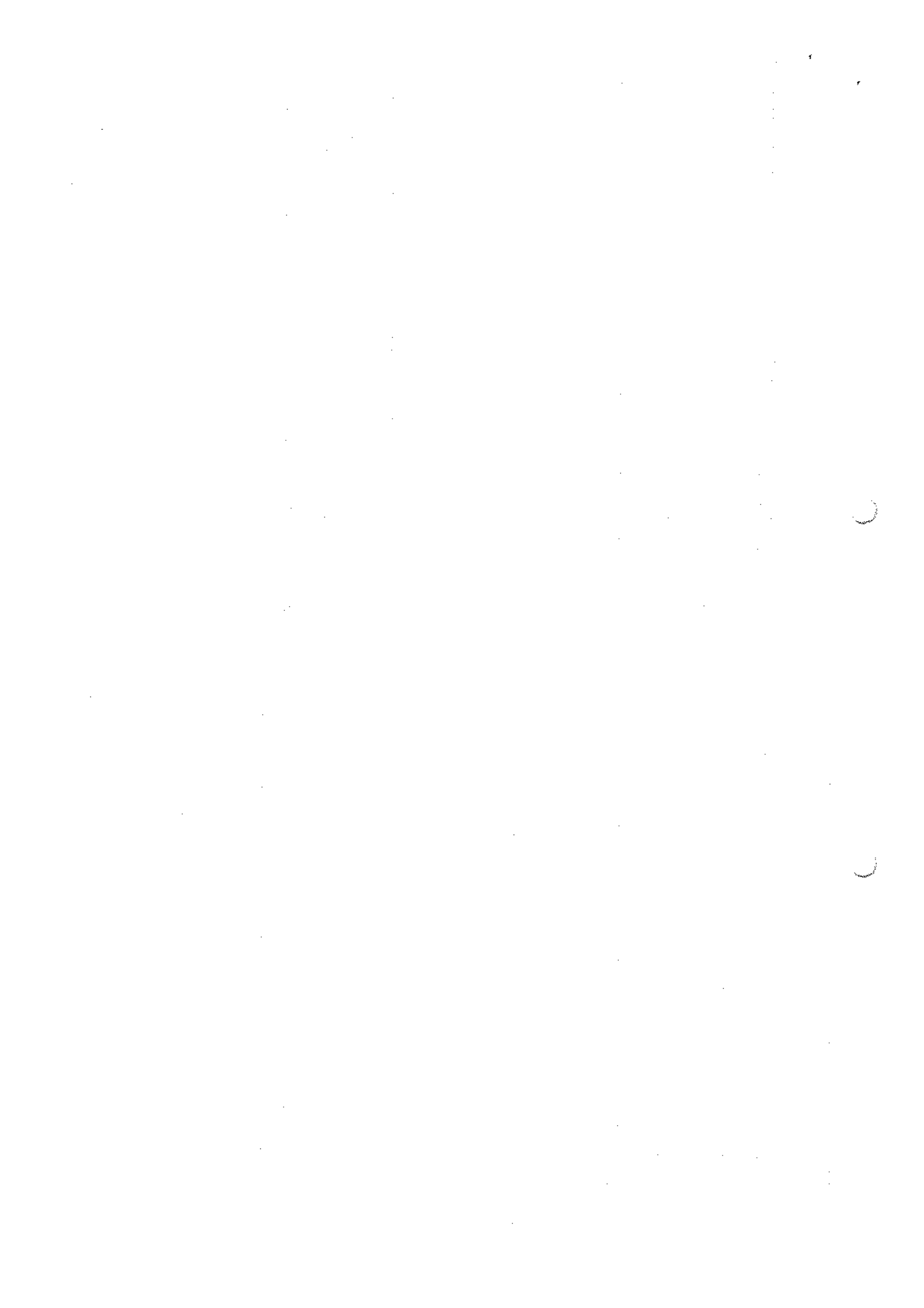
Table with columns: Codigo Banco, Descripcion, Tipo, Cantidad, Valor Unitario, Valor Total.

Table with columns: Codigo Banco, Descripcion, Tipo, Cantidad, Valor Unitario, Valor Total. Includes handwritten notes and a signature.

Table with columns: Codigo Banco, Descripcion, Tipo, Cantidad, Valor Unitario, Valor Total. Includes handwritten notes and a signature.

Table with columns: Codigo Banco, Descripcion, Tipo, Cantidad, Valor Unitario, Valor Total.

Table with columns: Codigo Banco, Descripcion, Tipo, Cantidad, Valor Unitario, Valor Total.





Nº	Descripción	Tipo	Unid	Cant.	Valor Unit.	Valor Total
1.1	COMPRAS DE...
1.2
1.3
1.4
1.5
1.6
1.7
1.8
1.9
1.10

Nº	Descripción	Tipo	Unid	Cant.	Valor Unit.	Valor Total
1.1
1.2
1.3
1.4
1.5
1.6
1.7
1.8
1.9
1.10

Nº	Descripción	Tipo	Unid	Cant.	Valor Unit.	Valor Total
1.1
1.2
1.3
1.4
1.5
1.6
1.7
1.8
1.9
1.10

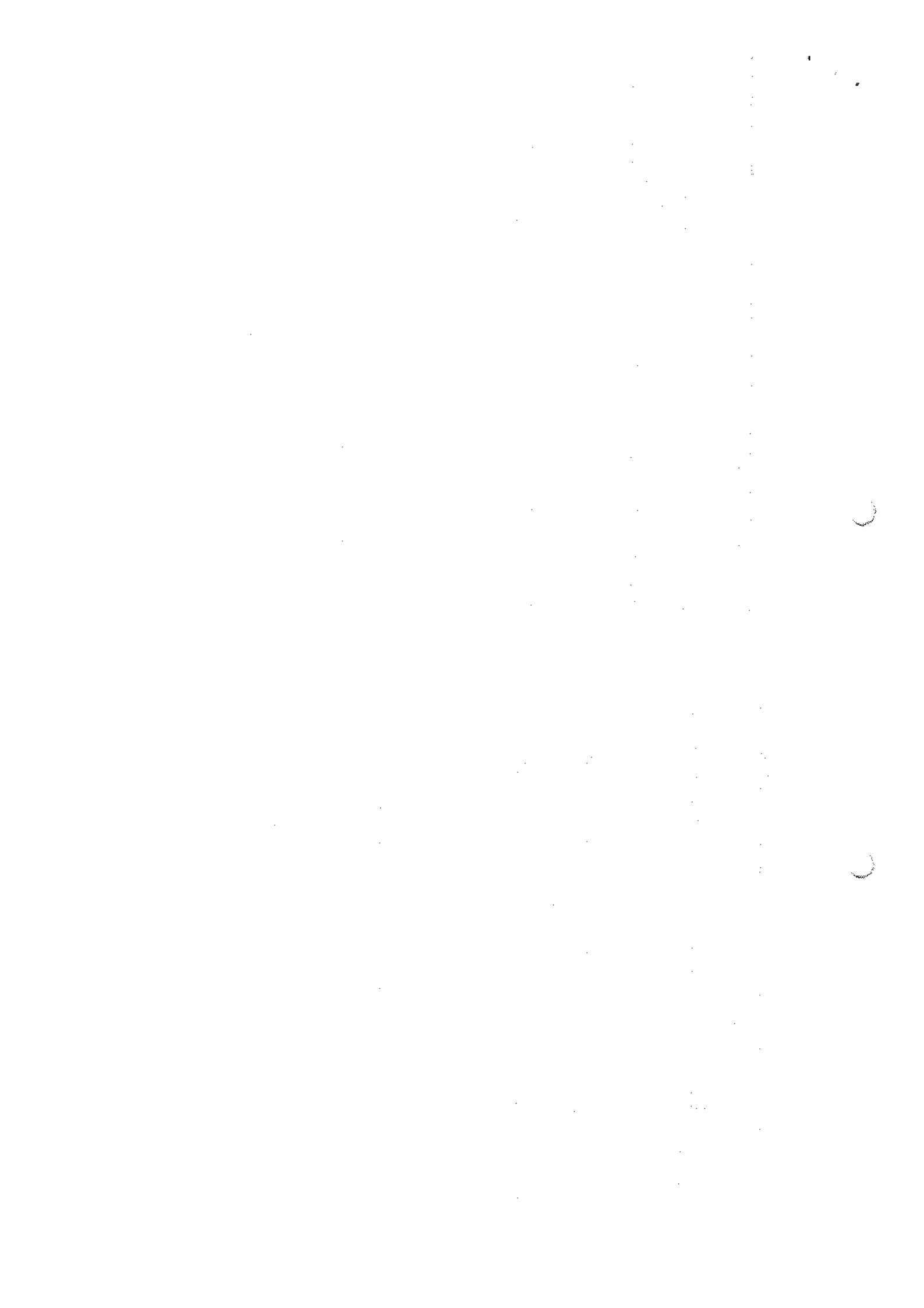
Nº	Descripción	Tipo	Unid	Cant.	Valor Unit.	Valor Total
1.1
1.2
1.3
1.4
1.5
1.6
1.7
1.8
1.9
1.10

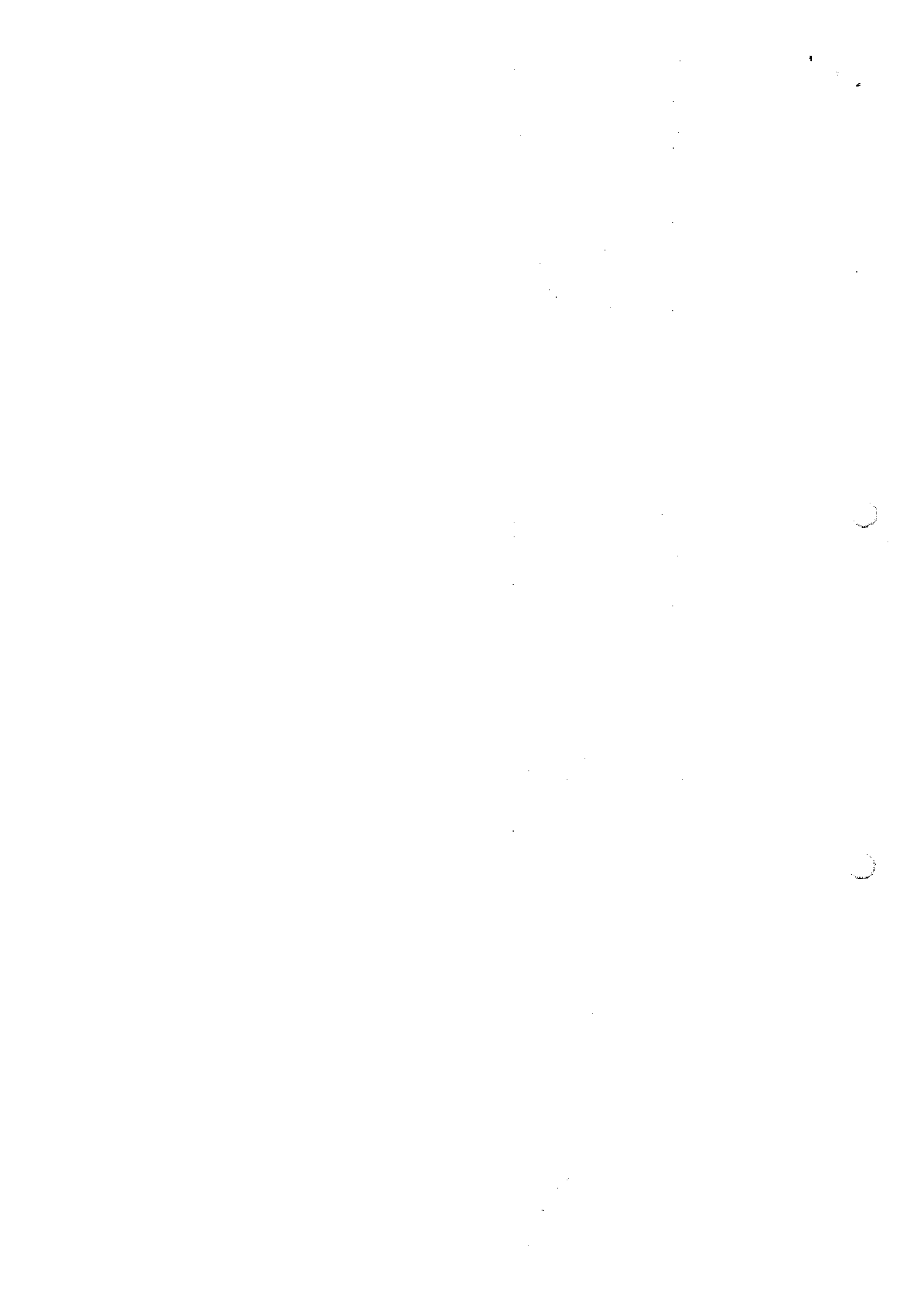
Nº	Descripción	Tipo	Unid	Cant.	Valor Unit.	Valor Total
1.1
1.2
1.3
1.4
1.5
1.6
1.7
1.8
1.9
1.10

[Handwritten signature]

Nº	Descripción	Tipo	Unid	Cant.	Valor Unit.	Valor Total
1.1
1.2
1.3
1.4
1.5
1.6
1.7
1.8
1.9
1.10

Nº	Descripción	Tipo	Unid	Cant.	Valor Unit.	Valor Total
1.1
1.2
1.3
1.4
1.5
1.6
1.7
1.8
1.9
1.10











Obra
 Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção da SENFRA - 027.1 - Ceará
 Creche Antônio Domingos, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.

Bancos
 B.D.I. 26,85%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Hórtel: 83,86%
 Mensalilar: 47,76%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	91.397,61	36.535,00	36.535,00	18.267,50			
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	100,00%					
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	28.596,31	29.598,31	50,00%				
4	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	135.858,70	135.858,70				
5	COBERTURAS	100,00%	107.588,23	107.588,23				
6	PISOS	233.869,58	40,00%	146.824,78	146.824,78			
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	149.659,16	55.963,68	44.887,75	44.887,75			
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS E METALISAR CONDIÇÃOADO	184.684,36	10,00%	10,00%	10,00%			
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	90.274,94	10,00%	10,00%	10,00%			
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	67.479,82	50,00%	50,00%	50,00%			
11	URBANIZAÇÃO	74.516,17	100,00%	100,00%	100,00%			
12	LIMPEZA	141.658,48	100,00%	100,00%	100,00%			
	Porcentagem	1.082,25	12,08%	20,9%	23,88%	26,31%	12,77%	1.082,25
	Custo	201.887,01	339.840,69	389.878,85	66.24%	423.834,74	219.883,90	94.865,23
	Porcentagem Acumulada		12,06%	32,36%	56,24%	81,55%	94,93%	100,0%
	Custo Acumulado	201.987,00	541.827,60	941.705,45	1.366.541,19	1.579.425,09	1.674.388,32	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.574.398,32 (UM MILHÃO, SEISCENTOS E SETENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E OSENTA E TRINTA E DOIS CENTAVOS).

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL - CREM Nº 48025-D
 SÓCIO ADMINISTRADOR

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In the second section, the author outlines the various methods used to collect and analyze the data. This includes both primary and secondary data collection techniques. The primary data was gathered through direct observation and interviews with key personnel. Secondary data was obtained from existing reports and databases.

The analysis of the data revealed several key trends and patterns. One significant finding was the correlation between certain variables, which suggests a causal relationship. This insight is crucial for developing effective strategies and policies.

Finally, the document concludes with a series of recommendations based on the findings. These recommendations are designed to address the identified issues and improve the overall performance of the organization. It is hoped that these suggestions will be implemented and lead to positive outcomes.

The data was collected over a period of six months, from January to June. The sample size was representative of the entire population, ensuring the reliability of the results.





PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2011101/2022

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção da Creche Antônio Domingos, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 05.12.2022



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIO DOMINGOS LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO MARCO - CE DATA: 01/08/2022 BDI= 26,85%
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADM CENTRAL:	3,77%
S+G	SEGUROS E GARANTIAS:	0,80%
R	RISCO:	0,97%
		A 5,54
ENCARGOS FINANCEIROS		
DF	DESP. FINANCEIRAS:	0,59%
		B 0,59
LUCRO		
L	Lucro Bruto	6,16%
		C 6,16
IMPOSTOS		
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5% qdo desoneração (NSS))	4,50%
		D 11,15
	TOTAL	26,85%

Segundo Acórdão 2622/2013 do tribunal de Contas da União - TCU, o cálculo do BDI:

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

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D

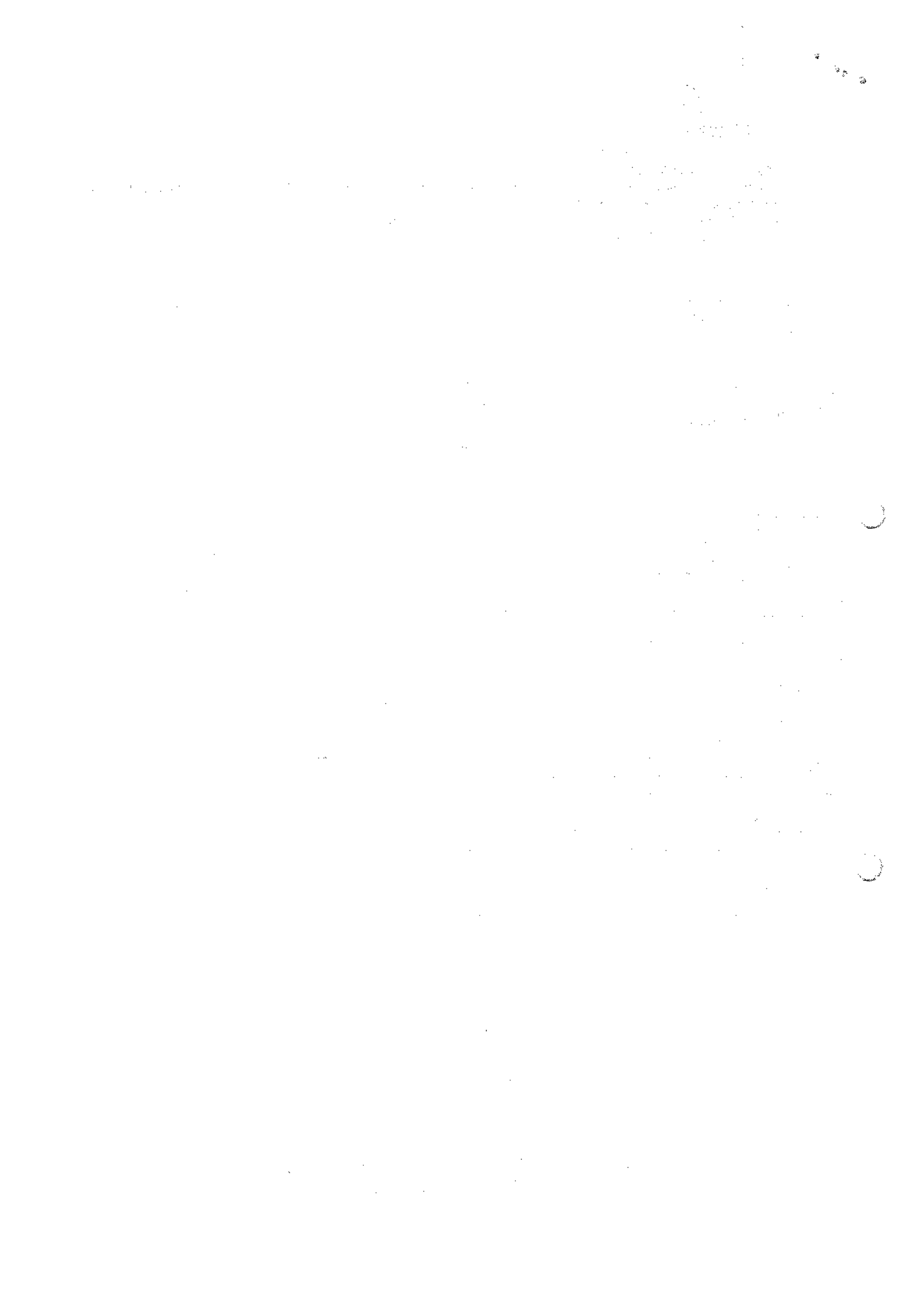
SÓCIO – ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Almeida – CEP Nº 62.250-000 - Ipiú – CE

Email: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 9 9149.8787





PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2011101/2022

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção da Creche Antônio Domingos, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 05.12.2022



	MUNICÍPIO DE MARCO	ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
	COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIO DOMINGOS LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO MARCO - CE DATA: 01/08/2022 BDI= 26,85%	

G27.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAZÃO	
		HORISTA	MESESALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAE - Serviço de Apoio à Pequ. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECORCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
B1	Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mês)	17,84	0,00
B2	FÉRIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL	44,41	16,46
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,65	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,50	3,01
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,45	0,35
C	TOTAL	14,73	11,38
D1	Rescisão de grupo A sobre grupo B	7,46	2,77
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL	7,91	3,12
	TOTAL	83,85	47,76

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D

SÓCIO - ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeota - CEP Nº 62.250-000 - Ipu - CE

Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 9 9149.8787

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5800 S. UNIVERSITY AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60637

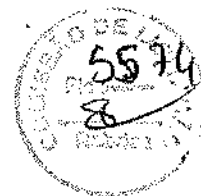
RECEIVED

10

10



24



Sobral - CE, 04 de dezembro 2022

A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2011.101/2022

OBJETO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção da Creche Antônio Domingos, no Distrito de Mocambo, Município de Marco - CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2011101/2022**, pelo preço global de R\$ 1.625.236,63 (Um Milhão Seiscentos e Vinte e Cinco Mil Duzentos e Trinta e Seis Reais e Sessenta e Três Centavos), com prazo de execução de 180 (Cento e Oitenta) dias, de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Josié Vasconcelos Martins, empresário, portador da carteira de identidade n.º 2003031063590 SSP/CE, inscrito no CPF sob n.º 025.460.303-37, como representante legal desta empresa.

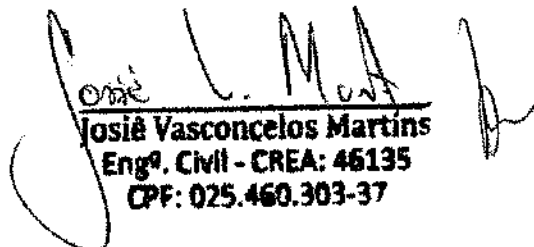
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta dias) corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

Por fim declaramos que em nossos preços já estão inclusas todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


Josie Vasconcelos Martins
Eng.º Civil - CREA: 46135
CPF: 025.460.303-37

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lucia Saboia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/CE - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com

[Faint, illegible text covering the majority of the page, possibly bleed-through from the reverse side.]

4107.14 col's pno 1957 4001
PEISA (A) 11-14-57
13-10-1957

[Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly bleed-through from the reverse side.]



RESUMO DA PLANILHA DE SERVIÇOS

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2011101/2022

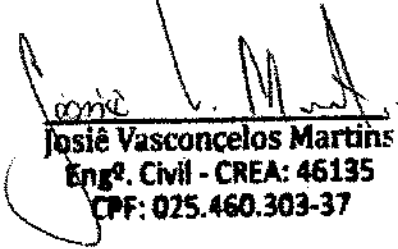
OBJETO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção da Creche Antônio Domingos, no Distrito de Mocambo, Município de Marco - CE.

REF. DE PREÇO: TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PREÇO	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	88.481,31	5,44
2	MOVIMENTO DE TERRA	28.864,41	1,78
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	285.178,37	16,32
4	PAREDES E PAINÉIS	348.156,13	21,30
5	COBERTURAS	285.806,41	17,57
6	PISOS	145.132,68	8,93
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	101.381,35	6,24
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	87.535,13	5,40
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	66.232,94	4,08
10	PINTURAS E ACABAMENTO	71.879,49	4,43
11	URBANIZAÇÃO	137.357,35	8,45
12	LIMPEZA	1.031,08	0,06
		VALOR BDI TOTAL:	344.008,49 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.281.227,14
		VALOR TOTAL:	1.625.236,63

IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.625.236,63 (Um Milhão Seiscentos e Vinte e Cinco Mil Duzentos e Trinta e Seis Reais e Sessenta e Três Centavos).

Sobral - CE, 04 de dezembro 2022


Josie Vasconcelos Martins
Eng. Civil - CREA: 46135
CPF: 025.460.303-37

1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2011101/2022

OBJETO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção da Creche Antônio Domingos, no Distrito de Mocambo, Município de Marco - CE.

REF. DE PREÇO: TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
					SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						88.481,31	5,44
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	143,94	182,69	2.101,08	0,13
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	103,86	50,48	84,03	8.637,35	0,41
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	819,85	10,10	12,81	7.837,84	0,49
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	851,14	23,58	29,89	25.440,57	1,57
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	397,82	27,38	34,73	13.816,29	0,85
1.6	10735	ESCAVADERA HIDRÁULICA (CHP)	H	80,00	195,76	248,32	19.865,60	1,22
1.7	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	731,25	5,80	7,36	5.382,00	0,33
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDARME METÁLICO	M3	360,00	6,14	7,79	2.804,40	0,17
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PV/GAS/LAJES	M2	804,76	3,84	4,87	4.468,18	0,27
2	MOVIMENTO DE TERRA						28.864,41	1,78
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	104,25	39,34	49,90	5.202,08	0,32
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	219,38	85,03	107,88	23.662,33	1,46
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						265.176,37	16,32
3.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	41,10	36,18	45,87	1.895,26	0,12
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTL. 5 X	M2	116,70	63,09	80,04	9.339,50	0,57
3.3	C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTL. 5X	M2	188,23	91,31	115,83	19.488,08	1,20
3.4	C0844	CONCRETO PV/BR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	81,12	433,85	550,09	33.821,50	2,07
3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	5.704,88	12,88	16,34	93.217,74	5,74
3.6	C0956	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	M3	48,78	521,33	681,31	32.245,48	1,98
3.7	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	464,38	127,97	162,33	75.382,81	4,64
4	PAREDES E PAINÉIS						348.156,13	21,30
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.026,19	57,09	72,42	74.318,88	4,57
4.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.803,32	5,89	7,47	19.446,80	1,20
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:3	M2	740,07	37,16	47,12	34.672,10	2,15
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3	M2	1.883,25	32,80	41,73	77.783,42	4,78
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	22,56	426,00	540,38	12.190,97	0,75
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 P/ PAREDE	M2	778,78	108,18	137,23	107.009,21	6,58
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	778,78	7,51	9,53	7.431,30	0,46
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	26,42	106,06	134,54	3.823,63	0,24
4.9	C2656	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,08	1.694,94	2.010,50	4.181,84	0,26
4.10	C0804	COBOGO ANT-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	15,30	79,19	100,45	1.538,89	0,09
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2	281,33	10,84	13,75	3.893,28	0,22
5	COBERTURAS						285.608,41	17,57

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lucia Saboia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (86) 9 9959-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



5.1	COM-81978677	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO E LINHA)	M2	843,43	198,42	251,70	212.291,33	13,06	
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	843,43	90,25	76,43	64.463,35	3,97	
5.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	8,52	25,29	32,08	273,32	0,02	
5.4	COM-89362590	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2460	M	17,40	212,81	269,70	4.992,78	0,29	
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	82,32	32,40	41,10	3.983,35	0,21	
5.6	C0681	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 60cm	M	5,70	69,47	88,12	502,28	0,03	
6	PISOS							145.132,68	8,93
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	M3	47,46	371,87	471,72	22.387,83	1,38	
6.2	C2191	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	668,02	23,10	29,42	19.594,31	1,21	
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	668,02	101,25	128,44	85.543,81	5,26	
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	668,02	7,51	9,53	6.347,17	0,39	
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	19,55	74,90	95,01	1.857,45	0,11	
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	78,55	80,94	102,87	7.859,38	0,48	
6.7	C1367	FRETE DE GRANITO LARG= 4cm	M	52,32	23,25	29,49	1.542,92	0,09	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							181.381,28	6,24
7.1	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	213,00	218,74	277,47	59.101,11	3,64	
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	109,80	21,82	27,88	2.875,95	0,18	
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	218,19	7,08	8,98	1.959,35	0,12	
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	93,51	10,53	13,38	1.248,29	0,08	
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	168,44	213,87	2.138,70	0,13	
7.6	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	295,29	374,58	374,58	0,02	
7.7	C2089	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	360,33	457,08	457,08	0,03	
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	12,00	174,89	221,85	2.662,20	0,16	
7.9	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELÉTRONICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	12,00	87,97	111,59	1.339,08	0,08	
7.10	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	93,00	188,46	213,59	19.873,17	1,22	
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	10,00	244,84	310,59	3.105,90	0,19	
7.12	C0927	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	2,00	778,80	887,65	1.975,30	0,12	
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL, DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	130,80	165,67	0,02		
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	971,29	1.232,08	1.232,08	0,08	
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.135,09	2.708,32	2.708,32	0,17	
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO							87.835,13	5,40
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.926,24	4.980,44	4.980,44	0,31	
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	40,00	204,20	259,03	10.391,20	0,64	
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	52,00	184,20	233,68	12.150,32	0,75	
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	704,11	893,16	8.038,44	0,49	
8.5	C4935	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	873,81	1.236,28	2.470,56	0,15	
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÃO CEGA)	UN	7,00	29,32	37,65	265,65	0,02	
8.7	C0998	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	9,00	389,14	488,25	4.214,25	0,26	
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	313,74	397,88	798,68	0,05	
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	11,00	68,13	83,69	922,79	0,06	
8.10	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	478,45	604,38	1.208,76	0,07	
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,24	427,82	542,69	5.557,15	0,34	
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WC'S	M	8,00	214,25	271,78	2.174,24	0,13	
8.13	C0958	BANCADA DE GRANITO PRETO C/ BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	7,84	882,88	1.094,91	8.579,39	0,53	

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This not only helps in tracking expenses but also ensures compliance with tax regulations.

In the second section, the author outlines the various methods used for data collection and analysis. These include surveys, interviews, and focus groups. Each method has its own strengths and weaknesses, and the choice depends on the specific research objectives.

The third section delves into the statistical analysis of the collected data. It covers topics such as descriptive statistics, inferential statistics, and regression analysis. The goal is to identify patterns and trends in the data that can inform business decisions.

Finally, the document concludes with a summary of the findings and recommendations. It highlights the key insights gained from the research and provides practical advice for implementing these findings in a business context.



8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	M	37,00	23,25	29,49	1.081,13	0,07	
8.15	C0807	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x80cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	640,38	819,93	4.919,58	0,30	
8.16	C2694	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	156,95	30,51	38,70	8.073,97	0,37	
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	32,50	17,83	22,82	735,15	0,05	
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	7,00	189,86	240,86	1.866,02	0,10	
8.19	C1439	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,96	154,05	195,41	578,41	0,04	
8.20	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	22,78	7,15	9,07	206,61	0,01	
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	63,43	11,08	14,05	891,18	0,05	
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	418,84	528,76	1.057,52	0,07	
8.23	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00	279,45	354,50	709,00	0,04	
8.24	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	98,82	122,94	491,76	0,03	
8.25	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4,00	82,99	105,27	421,08	0,03	
8.26	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	5,00	124,83	158,35	791,75	0,05	
8.27	C0601	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	291,10	388,26	389,26	0,02	
8.28	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	4,00	44,76	56,76	227,12	0,01	
8.29	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/ FIA	UN	7,00	105,21	133,46	934,22	0,06	
8.30	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	51,00	37,78	47,82	2.443,92	0,15	
8.31	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	51,00	38,48	48,79	2.488,29	0,15	
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS							66.232,94	4,08
9.1	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	48,98	498,93	632,89	30.986,29	1,91	
9.2	C1143	DOBRIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	84,00	37,38	47,42	3.983,28	0,25	
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	39,30	258,45	325,31	12.764,88	0,79	
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	35,00	255,26	323,80	11.658,80	0,72	
9.5	C4828	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	3,30	574,49	728,74	2.404,84	0,15	
9.6	8219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 6x6ont	M2	0,72	10,18	12,89	9,28	0,00	
9.7	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	19,00	115,33	149,30	2.779,70	0,17	
9.8	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	9,00	86,34	109,52	985,88	0,06	
9.9	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	19,00	26,65	33,81	642,39	0,04	
10	PINTURAS E ACABAMENTO							71.979,49	4,43
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	484,38	11,30	14,33	6.854,87	0,41	
10.2	C4187	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	484,38	23,43	29,72	13.801,37	0,85	
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	103,06	39,73	50,40	5.194,22	0,32	
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	2.199,55	15,24	19,33	42.497,97	2,61	
10.5	C2567	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	145,79	20,72	28,28	3.631,36	0,24	
11	URBANIZAÇÃO							137.257,35	8,45
11.1	-	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20		1,00	640,41	171,95	812,26	0,05	
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	260,82	242,55	307,67	80.246,49	4,94	
11.3	C1803	MURETA C/TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	19,86	321,07	407,25	8.088,58	0,50	
11.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,71	339,67	429,60	17.069,42	1,05	
11.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,00	489,35	595,37	7.144,44	0,44	
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	82,27	38,72	48,12	4.041,10	0,25	

The following text is a transcription of a document page, which appears to be a list of names or entries. The text is extremely faint and largely illegible due to the quality of the scan. It consists of several lines of text, possibly organized in a list format, with some entries appearing to have multiple parts or sub-entries. The text is scattered across the page, with some concentration in the lower half.

Due to the low resolution and high contrast of the scan, the specific characters and words are not discernible. The document appears to be a list of names or identifiers, possibly from a directory or a record book.






11.7	C0398	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	73,00	48,80	61,90	4.518,70	0,28
11.8	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	4,58	100,86	127,94	585,97	0,04
11.9	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	93,42	72,09	91,48	8.543,28	0,53
11.10	C0884	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.542,65	4.493,09	4.493,09	0,28
11.11	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	18,00	79,88	101,33	1.823,94	0,11
12	LIMPEZA						1.031,06	0,06
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	731,25	1,11	1,41	1.031,06	0,06
							VALOR MDI TOTAL:	344.008,49
							VALOR ORÇAMENTO:	1.281.227,14
							VALOR TOTAL:	1.625.236,63

IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.625.236,63 (Um Milhão Seiscentos e Vinte e Cinco Mil Duzentos e Trinta e Seis Reais e Sessenta e Três Centavos).

Sobral - CE, 04 de dezembro 2022


Josie Vasconcelos Martins
 Engº. Civil - CREA: 46135
 CPF: 025.460.303-37



Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

2007-08-01 10:00 AM
2007-08-01 10:00 AM
2007-08-01 10:00 AM

Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly bleed-through.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2011101/2022

OBJETO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção da Creche Antônio Domingos, no Distrito de Mocambo, Município de Marco - CE.

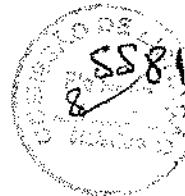
REF. DE PREÇO: TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,44	88.481,31	40,00	35.392,52	40,00	35.392,52	20,00	17.696,27						
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,78	28.864,41	100,00	28.864,41										
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18,32	285.178,37	50,00	132.589,19	50,00	132.589,19								
4	PAREDES E PAINES	21,30	346.166,13			30,00	103.848,84	50,00	173.978,07	20,00	69.231,22				
5	COBERTURAS	17,57	285.606,41					50,00	142.803,21	50,00	142.803,21				
6	PISOS	8,93	145.132,66			40,00	58.053,07	30,00	43.539,80	30,00	43.539,81				
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,24	101.381,35					10,00	10.138,14	50,00	50.690,68	40,00	40.552,53		
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	5,40	87.835,13							50,00	43.917,57	50,00	43.917,58		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,08	66.232,94							50,00	33.118,47	50,00	33.118,47		
10	PINTURAS E ACABAMENTO	4,43	71.978,49							20,00	14.395,90	30,00	21.593,85	50,00	35.989,74
11	URBANIZAÇÃO	8,45	137.357,35							10,00	13.735,74	50,00	68.678,68	40,00	54.942,94
12	LIMPEZA	0,06	1.031,06											100,00	1.031,06
1.625.236,63				12,11	196.846,12	20,30	329.881,61	23,83	387.265,49	25,31	411.430,59	12,79	207.859,09	5,66	91.963,74
				12,11	196.846,12	32,41	528.727,73	66,24	913.983,22	81,55	1.325.413,81	94,34	1.533.272,89	100,00	1.625.236,63

Sobral - CE, 04 de dezembro 2022

José Vasconcelos Martins
José Vasconcelos Martins
 Eng.º Civil - CREA: 46135
 CPF: 025.460.303-37

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2011101/2022

OBJETO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção da Creche Antônio Domingos, no Distrito de Mocambo, Município de Marco - CE.

REF. DE PREÇO: TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 26,85%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	33,7800		34,4556
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	23,7200		23,7200
11881 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	11,9700		53,8650
11725 PREGO 16X16 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	14,7500		2,2125
			TOTAL Material:		114,2531
Mão de Obra					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	1,90820000	15,5500		29,6881
			TOTAL Mão de Obra:		29,6881
			VALOR:		143,94
			VALOR COM ENCARGOS:		143,94
			VALOR BDI (26,85%):		38,86
			VALOR COM BDI:		182,80
1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,28636000	20,7700		5,9481
12543 SERVENTE	H	2,36360000	15,5500		44,5321
			TOTAL Mão de Obra:		50,4802
			VALOR:		60,48
			VALOR COM ENCARGOS:		60,48
			VALOR BDI (26,85%):		13,55
			VALOR COM BDI:		64,03
1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,05727600	20,7700		1,1898
12543 SERVENTE	H	0,57276000	15,5500		8,9064
			TOTAL Mão de Obra:		10,0962
			VALOR:		10,10
			VALOR COM ENCARGOS:		10,10
			VALOR BDI (26,85%):		2,71
			VALOR COM BDI:		12,81
1.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,13364400	20,7700		2,7758
12543 SERVENTE	H	1,33644000	15,5500		20,7816
			TOTAL Mão de Obra:		23,5574
			VALOR:		23,56
			VALOR COM ENCARGOS:		23,56
			VALOR BDI (26,85%):		6,33
			VALOR COM BDI:		29,89
1.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	123,2100		27,3773
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		27,3773
			VALOR:		27,38
			VALOR COM ENCARGOS:		27,38
			VALOR BDI (26,85%):		7,35
			VALOR COM BDI:		34,73
1.6. 10735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	1,00000000	24,1500		24,1500
12788 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137 HP	H	1,00000000	79,7300		79,7300
12701 DEPRECIÇÃO	H	46,77460000	0,9500		44,4359
12702 JUROS	H	3,16730000	0,2500		3,0089
12703 MANUTENÇÃO	H	46,77460000	0,9500		44,4359
			TOTAL Material:		195,7607
			VALOR:		195,76
			VALOR COM ENCARGOS:		195,76
			VALOR BDI (26,85%):		52,58

JVM ENGENHARIA - CNPJ 19.572.843/0001-90

9 Av. Lucia Sabota, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/CE - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9 9999-5959 Email: jvmengenharia@hotmail.com

10
11

12
13

14
15

16
17
18
19

20
21
22
23

24
25
26
27

28
29
30
31

32
33
34
35

36
37
38
39

40
41
42
43

44
45
46
47

48
49
50
51

52
53
54
55

56
57
58
59

60
61
62
63

64
65
66
67

68
69
70
71

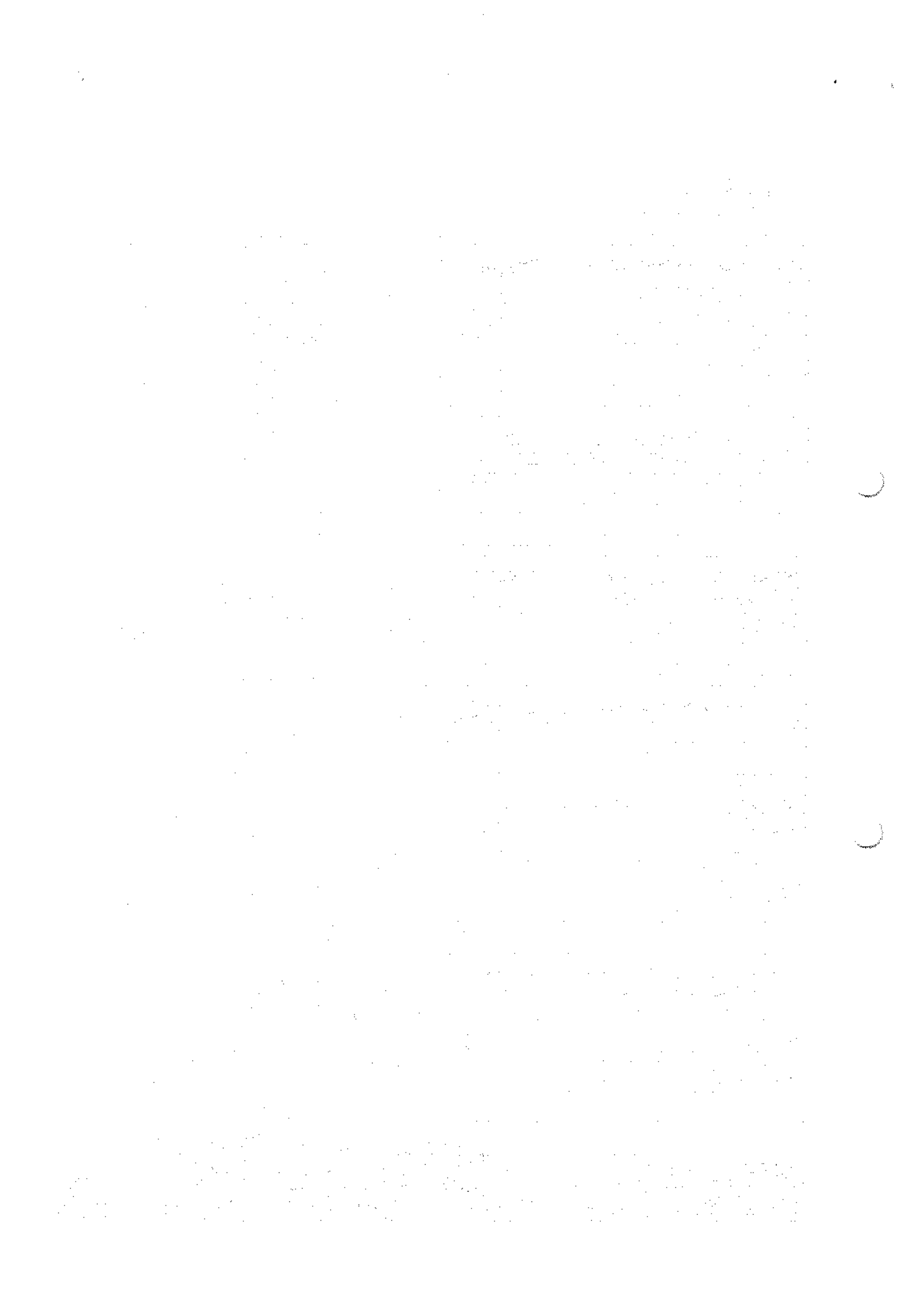




				VALOR COM BDI:	248,32
1.7. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101 ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	KG	0,02000000	18,6800	0,3832	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	11,9700	0,4768	
11724 PREGO	KG	0,01200000	14,7500	0,1770	
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	M2	0,00900000	27,2500	0,2453	
				TOTAL Material:	1,2853
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498 CARPINTEIRO	H	0,12409800	20,7700	2,5775	
12543 SERVENTE	H	0,12409800	15,5500	1,9297	
				TOTAL Mão de Obra:	4,5072
				VALOR:	5,80
				VALOR COM ENCARGOS:	5,80
				VALOR BDI (26,85%):	1,58
				VALOR COM BDI:	7,38
1.8. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xM	1,00000000	2,1700	2,1700	
				TOTAL Material:	2,1700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	H	0,04773000	15,7700	0,8004	
11530 MONTADOR	H	0,15279500	20,7700	3,1729	
				TOTAL Mão de Obra:	3,9733
				VALOR:	6,14
				VALOR COM ENCARGOS:	6,14
				VALOR BDI (26,85%):	1,65
				VALOR COM BDI:	7,79
1.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJES (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095 ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	LN	1,00000000	2,3600	2,3600	
				TOTAL Material:	2,3600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	0,08546000	15,5500	1,4844	
				TOTAL Mão de Obra:	1,4844
				VALOR:	3,84
				VALOR COM ENCARGOS:	3,84
				VALOR BDI (26,85%):	1,03
				VALOR COM BDI:	4,87
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	2,52969000	15,5500	39,3367	
				TOTAL Mão de Obra:	39,3367
				VALOR:	39,34
				VALOR COM ENCARGOS:	39,34
				VALOR BDI (26,85%):	10,58
				VALOR COM BDI:	49,90
2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	128,1300	4,4846	
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	40,1300	1,4046	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,8892
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	57,7800	63,5580	
				TOTAL Material:	63,5580
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	1,00233000	15,5500	16,5882	
				TOTAL Mão de Obra:	16,5882
				VALOR:	85,03
				VALOR COM ENCARGOS:	85,03
				VALOR BDI (26,85%):	22,83
				VALOR COM BDI:	107,86
3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10692 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	H	0,03600000	21,2800	0,7661	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,7661
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,03320000	64,0800	2,1268	
10280 BRITA	M3	0,04400000	72,3100	3,1816	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5300	5,8300	
				TOTAL Material:	11,1384
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,36184000	20,7700	7,5080	
12543 SERVENTE	H	1,05006000	15,5500	16,2284	
				TOTAL Mão de Obra:	24,2322
				VALOR:	38,16
				VALOR COM ENCARGOS:	38,16

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]





				VALOR BDI (28.85%):	9,71
				VALOR COM BDI:	45,87
3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	6,9800	2,7920
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	0,15000000	13,1000	1,9650
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,5000	2,2500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,5000	9,5000
				TOTAL Material:	16,5070
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,24098000	16,7700	20,8112
10498	CARPINTEIRO	H	1,24098000	20,7700	25,7752
				TOTAL Mão de Obra:	46,5864
				VALOR:	63,09
				VALOR COM ENCARGOS:	63,09
				VALOR BDI (28.85%):	18,94
				VALOR COM BDI:	80,03
3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	28,0600	7,2956
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,20000000	11,9700	14,3640
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	0,25000000	13,1000	3,2750
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,5000	6,8850
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	9,5000	11,1150
				TOTAL Material:	42,9346
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,28871000	16,7700	21,8117
10498	CARPINTEIRO	H	1,28871000	20,7700	26,7965
				TOTAL Mão de Obra:	48,6082
				VALOR:	91,34
				VALOR COM ENCARGOS:	91,34
				VALOR BDI (28.85%):	24,52
				VALOR COM BDI:	115,83
3.4. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	H	0,71400000	21,2800	15,1939
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,1939
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,92800000	94,0600	59,5117
10280	BRITA	M3	0,62700000	72,3100	45,3384
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,5300	209,8800
11605	PEDRISCO	M3	0,20800000	70,1400	14,6593
				TOTAL Material:	329,3894
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	5,72760000	15,5500	89,0642
				TOTAL Mão de Obra:	89,0642
				VALOR:	433,85
				VALOR COM ENCARGOS:	433,85
				VALOR BDI (28.85%):	116,44
				VALOR COM BDI:	550,69
3.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	120,0000	0,9600
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9600
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17892	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,4400	8,8620
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,5400	0,1908
				TOTAL Material:	9,0528
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07636600	16,7700	1,2807
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07636600	20,7700	1,5882
				TOTAL Mão de Obra:	2,8689
				VALOR:	12,88
				VALOR COM ENCARGOS:	12,88
				VALOR BDI (28.85%):	3,46
				VALOR COM BDI:	16,34
3.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	70,9200	14,8932
10441	CAL HIDRATADA	KG	80,95000000	1,0400	32,1880
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	90,95000000	0,5300	16,4035
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6900	152,7500
				TOTAL Material:	216,2247
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12351	PEDREIRO	H	8,11410000	20,7700	168,5299
12543	SERVENTE	H	8,78232000	15,5500	136,6651
				TOTAL Mão de Obra:	305,0950
				VALOR:	521,33

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lucia Saboia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-430

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9-9996-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring transparency and accountability in the organization's operations. This section also outlines the various methods and tools used to collect and analyze data, highlighting the need for consistency and reliability in the information gathered.

The second part of the document focuses on the implementation of these practices across different departments and levels of the organization. It provides detailed instructions on how to set up systems for data collection and analysis, ensuring that all staff members are trained and equipped to handle the information effectively. This section also addresses potential challenges and offers solutions to ensure a smooth transition to the new procedures.

The final part of the document discusses the ongoing monitoring and evaluation of the implemented practices. It stresses the importance of regularly reviewing the data and processes to identify any areas for improvement and to ensure that the organization remains compliant with all relevant regulations and standards. This section concludes with a summary of the key findings and recommendations for future actions.



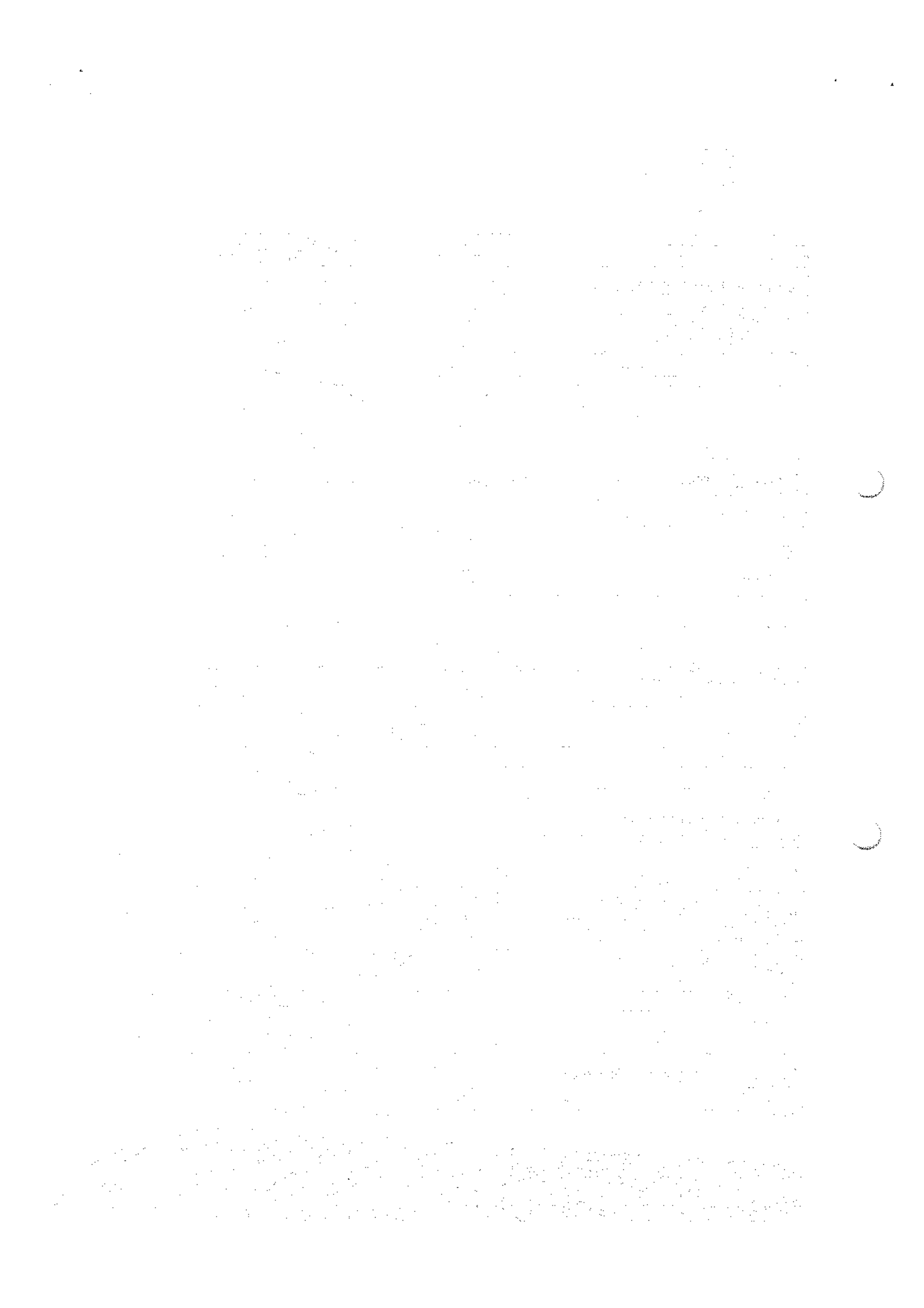
				VALOR COM ENCARGOS:	421,33
				VALOR BDI (26,86%):	139,88
				VALOR COM BDI:	661,31
3.7. C4483 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	7,8800	5,9164	
I2280 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,00000000	59,7900	59,7900	
I1691 FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	11,9700	15,5610	
I1726 PREGO 18X27 (2.1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,1000	0,3930	
I1848 SARRAPO DE 1"X4"	M	0,87000000	4,5000	4,3650	
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,65000000	8,5000	8,1750	
				TOTAL Material:	82,1004
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	H	0,33411000	20,7700	6,9395	
I2543 SERVENTE	H	0,33411000	15,6500	5,1954	
				TOTAL Mão de Obra:	12,1349
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C094 0 CONCRETO PAVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	375,6500	15,0220	
C160 3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,04000000	217,8900	8,7156	
				TOTAL Serviços:	23,7376
				VALOR:	127,97
				VALOR COM ENCARGOS:	127,97
				VALOR BDI (26,85%):	34,36
				VALOR COM BDI:	162,33
4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	64,0800	0,9609	
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0400	2,2672	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5300	1,1554	
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6500	16,2500	
				TOTAL Material:	20,6235
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	H	0,95460000	20,7700	19,8270	
I2543 SERVENTE	H	1,06915200	15,5900	16,6253	
				TOTAL Mão de Obra:	36,4523
				VALOR:	57,08
				VALOR COM ENCARGOS:	57,08
				VALOR BDI (26,85%):	15,33
				VALOR COM BDI:	72,42
4.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00810000	84,0800	0,6908	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5300	1,2879	
				TOTAL Material:	1,9787
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	H	0,09548000	20,7700	1,9627	
I2543 SERVENTE	H	0,14319000	15,5500	2,2266	
				TOTAL Mão de Obra:	4,1893
				VALOR:	5,89
				VALOR COM ENCARGOS:	5,89
				VALOR BDI (26,85%):	1,58
				VALOR COM BDI:	7,47
4.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	H	0,57276000	20,7700	11,8952	
I2543 SERVENTE	H	0,57276000	16,6500	9,5084	
				TOTAL Mão de Obra:	20,8929
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C016 4 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENL TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	817,1700	16,3434	
				TOTAL Serviços:	16,3434
				VALOR:	37,15
				VALOR COM ENCARGOS:	37,15
				VALOR BDI (26,85%):	9,87
				VALOR COM BDI:	47,12
4.4. C3408 - REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	H	0,57276000	20,7700	11,8952	
I2543 SERVENTE	H	0,57276000	15,5500	8,9084	
				TOTAL Mão de Obra:	20,8929
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C017 0 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	483,9200	12,0980	
				TOTAL Serviços:	12,0980
				VALOR:	32,90

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is too light to transcribe accurately.]



					VALOR COM ENCARGOS:	32,90
					VALOR BDI (28,85%):	8,83
					VALOR COM BDI:	41,73
4.5. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	70,8200	0,2837		
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,1100	2,1770		
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,80000000	0,5300	0,8480		
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	299,9600	299,9600		
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	3,0000	3,9000		
				TOTAL Material:	307,1667	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391 PEDREIRO	H	2,29104000	20,7700	47,5949		
12543 SERVENTE	H	4,58208000	15,5500	71,2513		
				TOTAL Mão de Obra:	118,8462	
				VALOR:	426,00	
				VALOR COM ENCARGOS:	426,00	
				VALOR BDI (28,85%):	114,38	
				VALOR COM BDI:	540,38	
4.6. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16600 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES D E 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	41,2300	45,3530		
				TOTAL Material:	45,3530	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328 LADRILHISTA	H	1,33644000	20,7700	27,7579		
12543 SERVENTE	H	1,33644000	15,5500	20,7816		
				TOTAL Mão de Obra:	48,5395	
Servicos	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C442 9 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	714,3500	14,2870		
				TOTAL Servicos:	14,2870	
				VALOR:	108,18	
				VALOR COM ENCARGOS:	108,18	
				VALOR BDI (28,85%):	29,85	
				VALOR COM BDI:	137,23	
4.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,4100	0,5763		
				TOTAL Material:	0,5763	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328 LADRILHISTA	H	0,19082000	20,7700	3,8654		
12543 SERVENTE	H	0,19082000	15,5500	2,9688		
				TOTAL Mão de Obra:	6,8342	
				VALOR:	7,51	
				VALOR COM ENCARGOS:	7,51	
				VALOR BDI (28,85%):	2,02	
				VALOR COM BDI:	9,53	
4.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	21,2800	0,4258		
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,4258	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10163 AÇO CA-50	KG	1,35000000	9,0200	12,1770		
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,5400	0,1908		
10109 AREIA GROSSA	M3	0,04000000	70,8700	2,8368		
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	22,6000	22,6000		
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,5300	9,2008		
11605 PEDRISCO	M3	0,09000000	70,1400	6,3126		
11724 PREGO	KG	0,02000000	14,7500	0,2950		
				TOTAL Material:	53,8190	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,75368000	20,7700	15,8616		
10498 CARPENTEIRO	H	0,68822000	20,7700	14,2870		
12391 PEDREIRO	H	0,28838000	20,7700	5,9841		
12543 SERVENTE	H	1,05006000	15,5500	16,3284		
				TOTAL Mão de Obra:	52,0707	
				VALOR:	106,05	
				VALOR COM ENCARGOS:	106,05	
				VALOR BDI (28,85%):	28,48	
				VALOR COM BDI:	134,54	
4.9. C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,2800	15,1939		
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,1939	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

[Handwritten signature]



10157	ACO CA-25	KG	60,00000000	9,0300	541,8000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,5400	11,4480
10109	AREIA MEDIA	M3	0,82350000	64,0600	39,3474
10280	BRITA	M3	0,87800000	72,3100	63,4882
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,9300	173,6280
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	11,9700	7,1820
11723	PREGO 16X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,1000	26,2000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	8,00000000	9,5000	47,5000
				TOTAL Material:	811,1878

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	11,74158000	18,7700	199,8063
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,58208000	20,7700	95,1898
10498	CARPINTEIRO	H	7,15950000	20,7700	148,7028
12391	PEDREIRO	H	1,90820000	20,7700	39,6541
12543	SERVENTE	H	11,45520000	15,5500	178,1284
				TOTAL Mão de Obra:	488,5614
				VALOR:	1.584,94
				VALOR COM ENCARGOS:	1.584,94
				VALOR BDI (26,65%):	425,58
				VALOR COM BDI:	2.010,50

4.10. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	4,4000	22,0000
				TOTAL Material:	22,0000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,79484800	20,7700	37,2748
12543	SERVENTE	H	1,00233000	15,5500	15,5862
				TOTAL Mão de Obra:	52,8610
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C016 4	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	817,1700	4,3310
				TOTAL Serviço:	4,3318
				VALOR:	79,19
				VALOR COM ENCARGOS:	79,19
				VALOR BDI (26,65%):	21,26
				VALOR COM BDI:	100,45

4.11. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,00000000	3,4400	6,8800
11069	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,15000000	13,1800	1,9770
				TOTAL Material:	8,8570
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09548000	20,7700	1,9827
				TOTAL Mão de Obra:	1,9827
				VALOR:	10,84
				VALOR COM ENCARGOS:	10,84
				VALOR BDI (26,65%):	2,81
				VALOR COM BDI:	13,76

5.1. COM-61978877 - COBERTURA EM TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO E LINHA) (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1NS-0 90642 41	CAIBRO DE 2"X1"	M	3,50000000	7,33	25,66
1NS-3 48241 39	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	M	1,33000000	46,76	62,18
11724	PREGO	KG	0,12000000	14,75	1,77
1NS-6 74958 78	RIPA DE PEROBA(MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1 X 5CM	M	3,50000000	3,63	12,71
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,67	22,11
				TOTAL Material:	104,44
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,95460000	19,77	16,01
10498	CARPINTEIRO	H	0,95460000	20,77	19,83
12391	PEDREIRO	H	1,05008000	20,77	21,81
12543	SERVENTE	H	1,05008000	15,55	16,33
				TOTAL Mão de Obra:	73,98
				VALOR:	198,42
				VALOR COM ENCARGOS:	198,42
				VALOR BDI (26,65%):	53,28
				VALOR COM BDI:	251,70

5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,6700	22,1100
				TOTAL Material:	22,1100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,05008000	20,7700	21,8097

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the paper. The text is too light to transcribe accurately.]

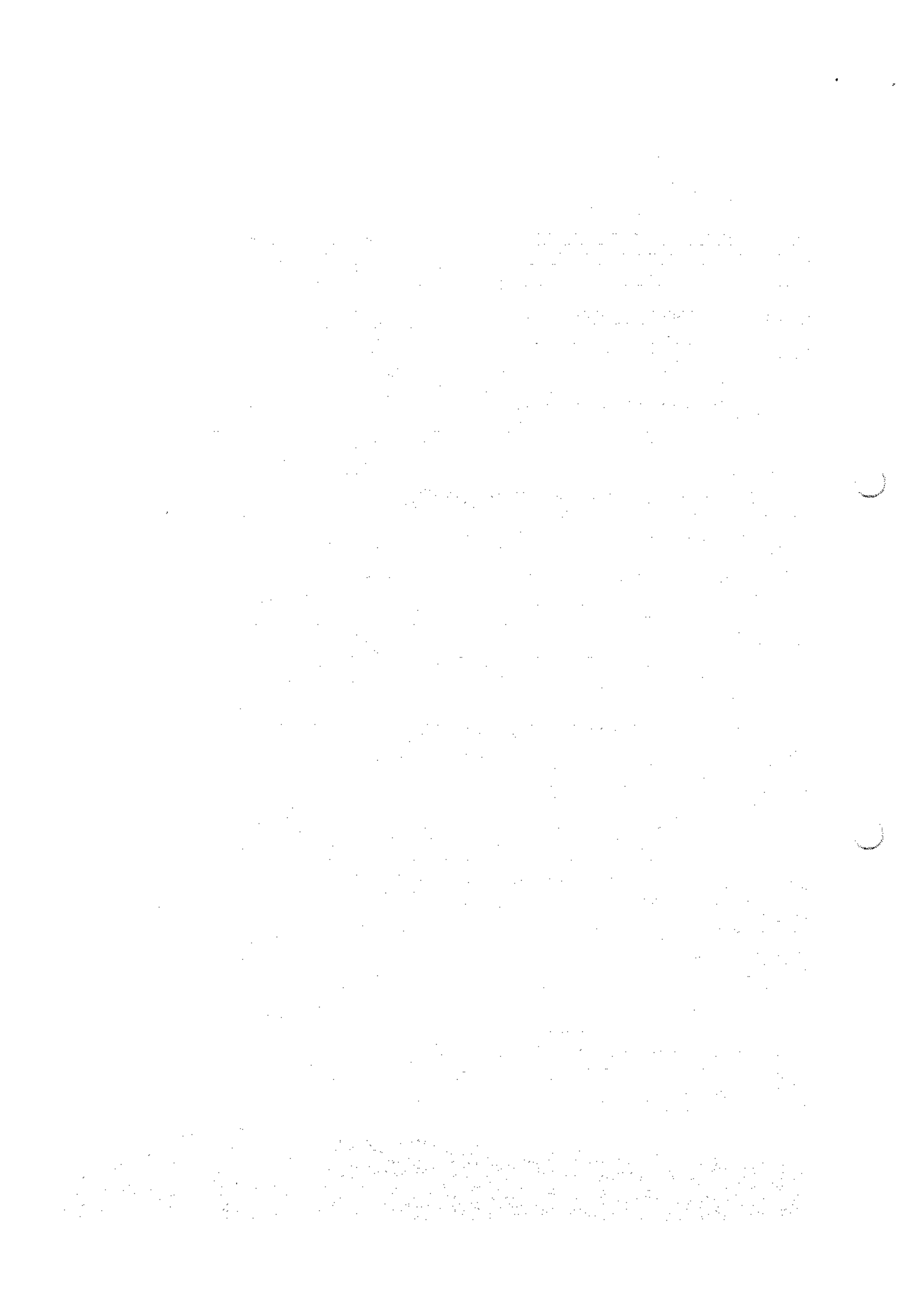


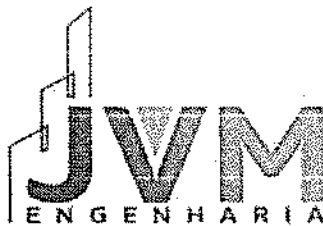
12543	SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3284	
					TOTAL Mão de Obra:	25,1381
					VALOR:	80,25
					VALOR COM ENCARGOS:	80,25
					VALOR BDI (26,85%):	18,18
					VALOR COM BDI:	76,43
5.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10826	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	2,3300	6,9900	
					TOTAL Material:	6,9900
Mão de Obra						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,47730000	20,7700	9,9135	
12543	SERVENTE	H	0,47730000	15,5500	7,4220	
					TOTAL Mão de Obra:	17,3355
Servicos						
C020	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. T RAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	460,6900	0,9614	
					TOTAL Servicos:	0,9614
					VALOR:	25,29
					VALOR COM ENCARGOS:	25,29
					VALOR BDI (26,85%):	6,79
					VALOR COM BDI:	32,08
5.4. COM-59362590 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2460 (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 6/16" (8,00MM - 82,72 KG M2)	KG	0,82000000	6,32	5,18	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,88000000	25,42	47,75	
INS-2	LINHA DE MASSARANDUBA 20 X 6 CM	M	1,00000000	77,26	77,26	
75431						
33						
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	3,00000000	5,57	16,71	
11724	PREGO	KG	0,25000000	14,75	3,69	
					TOTAL Material:	156,63
Mão de Obra						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,85914000	16,77	14,41	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,85914000	16,77	14,41	
10498	CARPINTEIRO	H	0,85914000	17,83	15,32	
11858	SERRALHEIRO	H	0,85914000	20,77	17,84	
					TOTAL Mão de Obra:	61,88
					VALOR:	212,61
					VALOR COM ENCARGOS:	212,61
					VALOR BDI (26,85%):	57,00
					VALOR COM BDI:	269,70
5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	M	1,03000000	13,2700	13,6681	
11725	PREGO 16X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	14,7500	1,0325	
					TOTAL Material:	14,7006
Mão de Obra						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47730000	16,7700	8,0043	
12320	ENCANADOR	H	0,47730000	20,3200	9,6987	
					TOTAL Mão de Obra:	17,7030
					VALOR:	32,40
					VALOR COM ENCARGOS:	32,40
					VALOR BDI (26,85%):	8,70
					VALOR COM BDI:	41,10
5.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	M	1,03000000	20,1900	20,7030	
11725	PREGO 16X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,05000000	14,7500	1,3275	
11784	REBITES	KG	0,04000000	65,3200	2,6128	
11873	SOLDA 70X30	KG	0,04000000	66,6700	2,7348	
					TOTAL Material:	28,9781
Mão de Obra						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,14552000	16,7700	19,2104	
12320	ENCANADOR	H	1,14552000	20,3200	23,2770	
					TOTAL Mão de Obra:	42,4874
					VALOR:	69,47
					VALOR COM ENCARGOS:	69,47
					VALOR BDI (26,85%):	18,65
					VALOR COM BDI:	88,12
6.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,67650000	64,0600	43,3366	
10280	BRITA	M3	0,87800000	72,3100	63,4882	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5300	116,6000	
					TOTAL Material:	223,4248
Mão de Obra						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lucia Sabota, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (84) 3613-2202 Ramal 223 / (86) 9 9999-6959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com





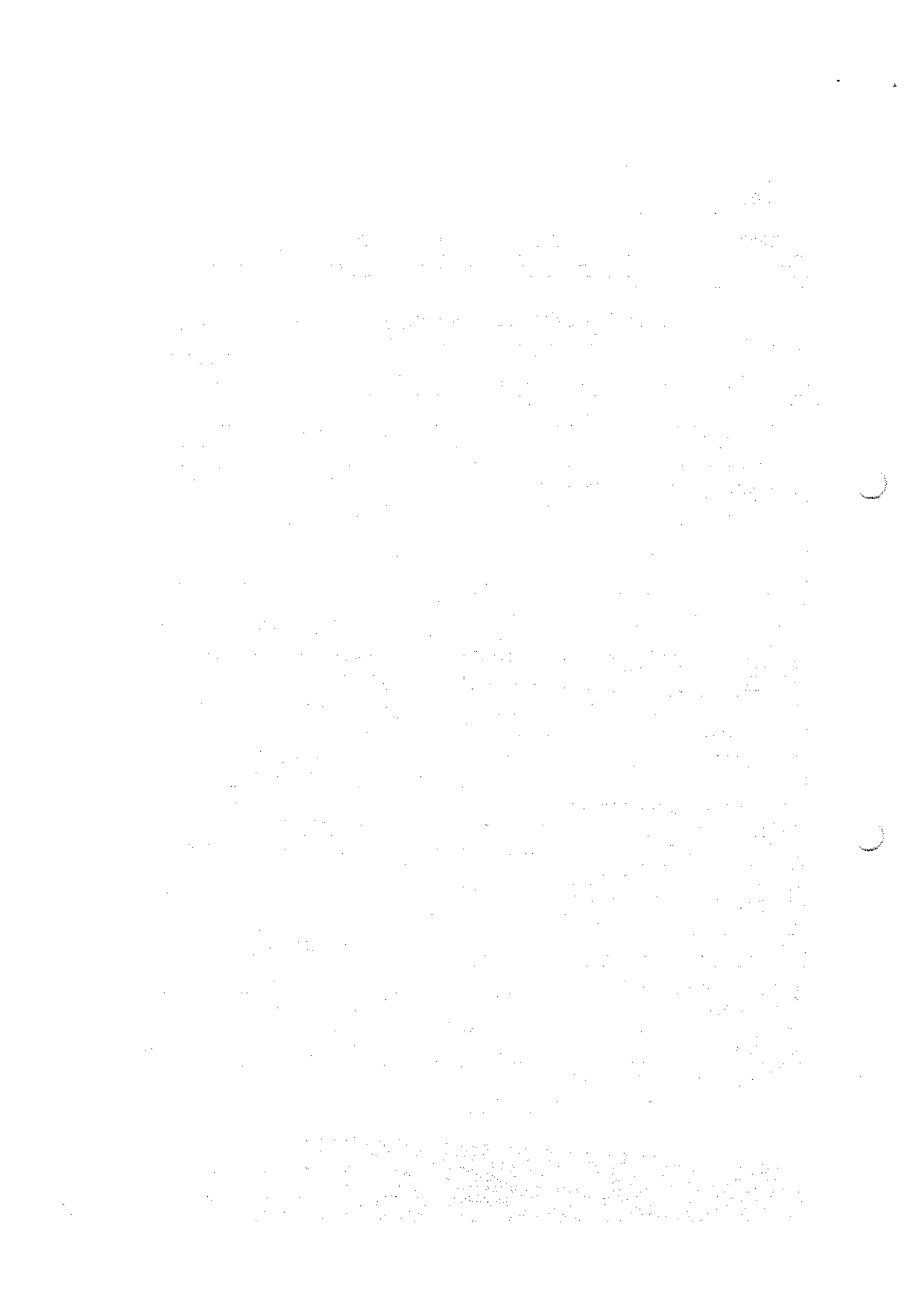
5588

12543	SERVENTE	H	9,54600000	15,5500	148,4403	
					TOTAL Mão de Obra:	148,4403
					VALOR:	371,87
					VALOR COM ENCARGOS:	371,87
					VALOR BDI (28,85%):	99,85
					VALOR COM BDI:	471,72
6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	64,0600	2,3382	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,5300	7,7274	
					TOTAL Material:	10,0656
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,23885000	20,7700	4,9568	
12543	SERVENTE	H	0,62503000	15,5500	9,1543	
					TOTAL Mão de Obra:	13,1219
					VALOR:	23,19
					VALOR COM ENCARGOS:	23,19
					VALOR BDI (28,85%):	6,23
					VALOR COM BDI:	29,42
6.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES D E 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	41,2300	45,3530	
					TOTAL Material:	45,3530
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	H	1,14552000	20,7700	23,7925	
12543	SERVENTE	H	1,14552000	15,5500	17,8129	
					TOTAL Mão de Obra:	41,6053
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C442 9	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	714,3500	14,2870	
					TOTAL Serviço:	14,2870
					VALOR:	101,25
					VALOR COM ENCARGOS:	101,25
					VALOR BDI (28,85%):	27,19
					VALOR COM BDI:	128,44
6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,4100	0,5783	
					TOTAL Material:	0,5783
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	H	0,19092000	20,7700	3,9654	
12543	SERVENTE	H	0,19092000	15,5500	2,9688	
					TOTAL Mão de Obra:	6,9342
					VALOR:	7,81
					VALOR COM ENCARGOS:	7,81
					VALOR BDI (28,85%):	2,02
					VALOR COM BDI:	9,83
6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	58,9900	58,9900	
					TOTAL Material:	58,9900
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,47730000	20,7700	9,8135	
12543	SERVENTE	H	0,23885000	15,5500	3,7110	
					TOTAL Mão de Obra:	13,5245
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C019 7	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. T RAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	609,0700	2,2840	
					TOTAL Serviço:	2,2840
					VALOR:	74,80
					VALOR COM ENCARGOS:	74,80
					VALOR BDI (28,85%):	20,11
					VALOR COM BDI:	95,01
6.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11810	PEITORIL DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	65,0300	65,0300	
					TOTAL Material:	65,0300
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,47730000	20,7700	9,9135	
12543	SERVENTE	H	0,23885000	15,5500	3,7110	
					TOTAL Mão de Obra:	13,6245
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C019 7	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. T RAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	609,0700	2,2840	
					TOTAL Serviço:	2,2840
					VALOR:	80,94

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

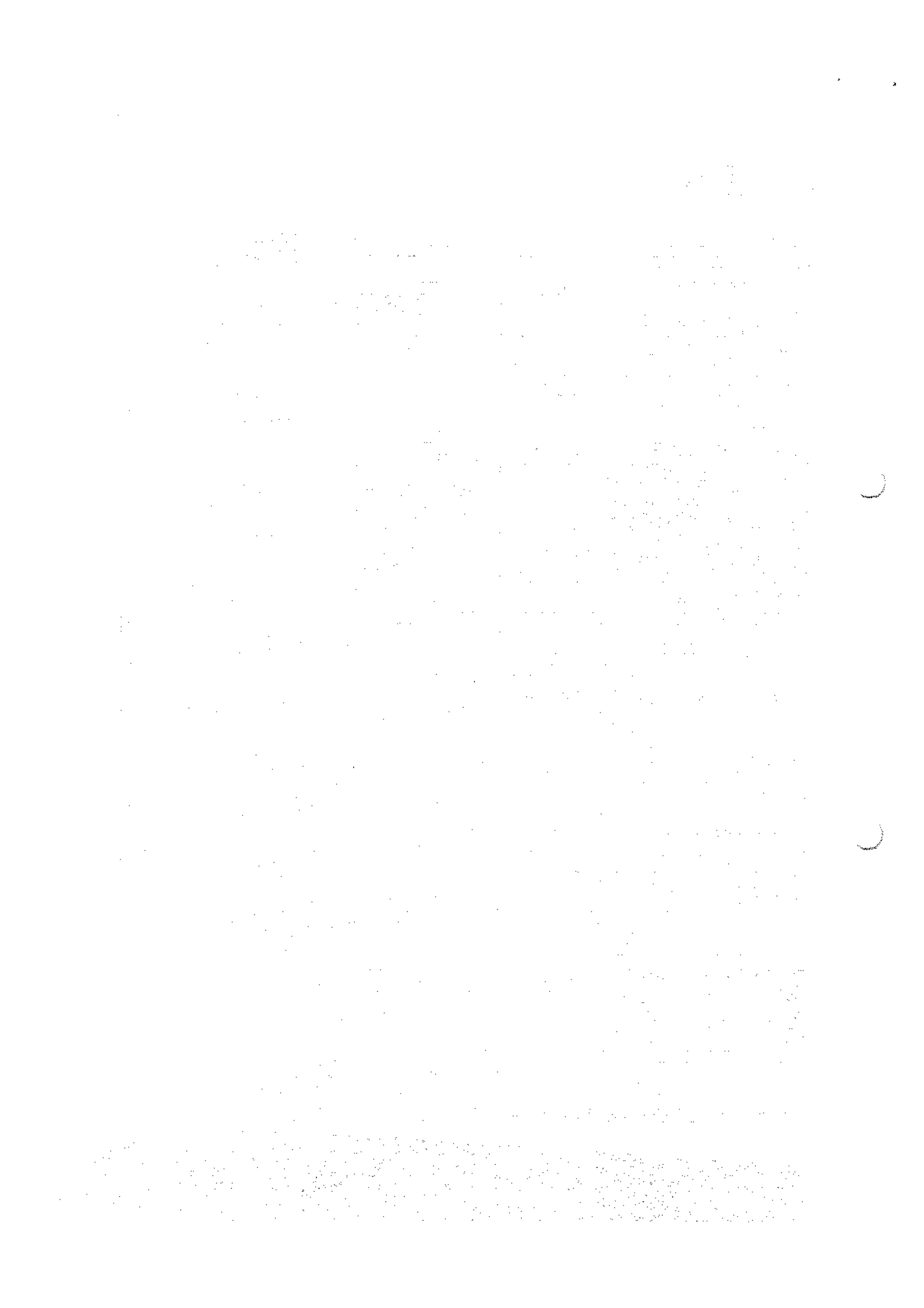
Av. Lucia Saboia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62610-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com

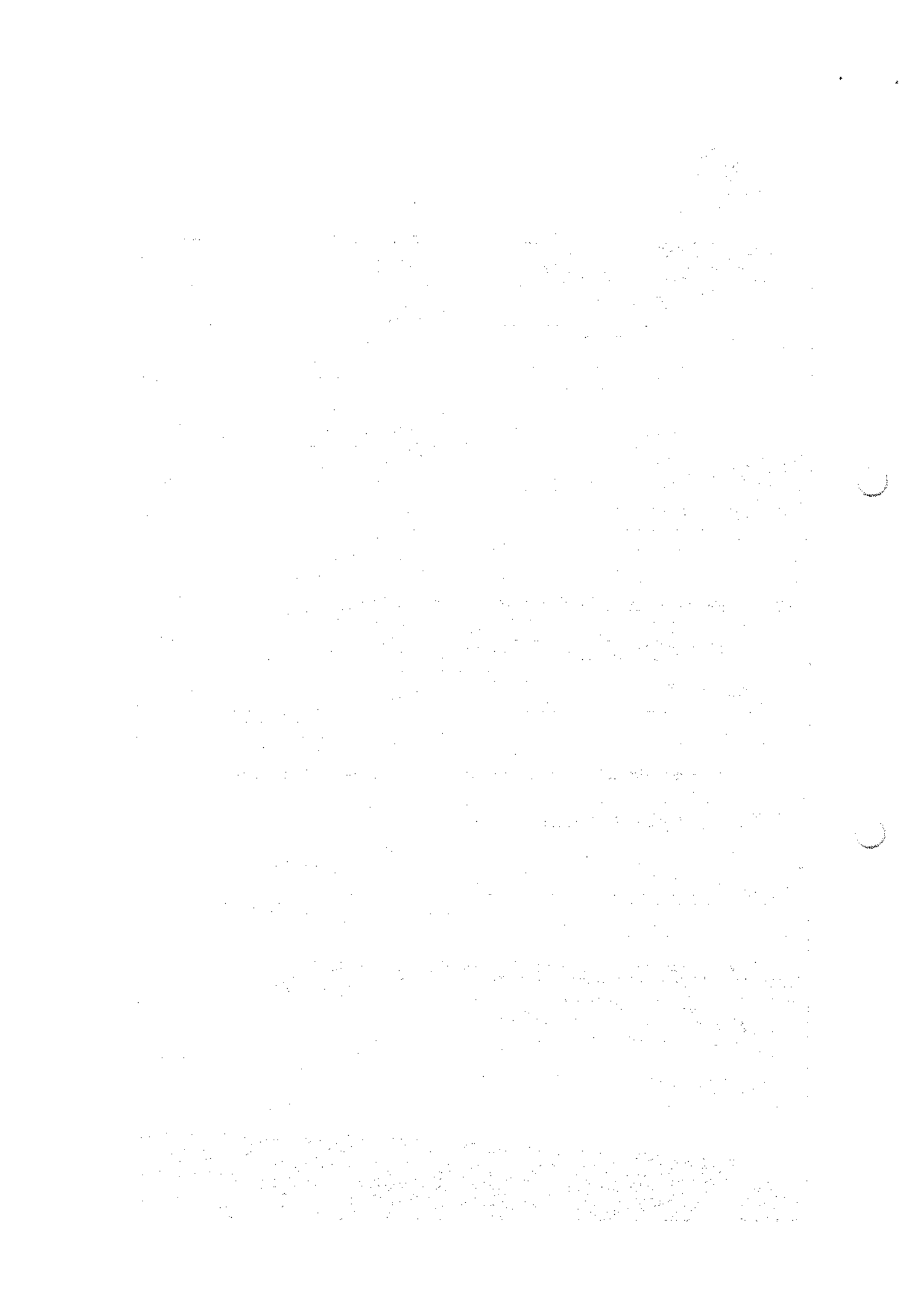




				VALOR COM ENCARGOS:	80,94
				VALOR BDI (26,85%):	21,73
				VALOR COM BDI:	102,67
6.7. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107 AREIA FINA	M3	0,00150000	57,7800	0,0867	
10608 CIMENTO PORTLAND	KG	0,46000000	0,5300	0,2438	
11165 FILETE DE GRANITO L= 4CM	M	1,00000000	10,0400	10,0400	
				TOTAL Material:	10,3705
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,47730000	20,7700	9,9135	
12543 SERVENTE	H	0,10092000	15,5500	2,9888	
				TOTAL Mão de Obra:	12,9023
				VALOR:	23,28
				VALOR COM ENCARGOS:	23,28
				VALOR BDI (26,85%):	6,24
				VALOR COM BDI:	29,49
7.1. C1947 - PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,8800	22,3200	
10418 CADA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,8700	1,8700	
10428 CADA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X60MM	UN	1,00000000	9,6900	9,6900	
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,8200	1,8200	
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	8,0200	0,8020	
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,3200	9,9600	
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,4800	2,4800	
11181 FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,7800	2,3400	
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	21,1600	21,1600	
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,8400	1,6800	
				TOTAL Material:	74,1220
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,86390000	16,7700	48,0259	
12312 ELETRICISTA	H	2,86390000	20,7700	59,4811	
12543 SERVENTE	H	2,38550000	15,5500	37,1101	
				TOTAL Mão de Obra:	144,6171
				VALOR:	218,74
				VALOR COM ENCARGOS:	218,74
				VALOR BDI (26,85%):	58,73
				VALOR COM BDI:	277,47
7.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	5,1800	5,6980	
				TOTAL Material:	5,6980
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,42957000	16,7700	7,2039	
12312 ELETRICISTA	H	0,42957000	20,7700	8,9222	
				TOTAL Mão de Obra:	16,1261
				VALOR:	21,82
				VALOR COM ENCARGOS:	21,82
				VALOR BDI (26,85%):	5,89
				VALOR COM BDI:	27,68
7.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,7300	2,7846	
				TOTAL Material:	2,7846
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11455200	16,7700	1,9210	
12312 ELETRICISTA	H	0,11455200	20,7700	2,3792	
				TOTAL Mão de Obra:	4,3002
				VALOR:	7,08
				VALOR COM ENCARGOS:	7,08
				VALOR BDI (26,85%):	1,90
				VALOR COM BDI:	8,98
7.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	5,4000	5,5080	
				TOTAL Material:	5,5080
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13364400	16,7700	2,2412	
12312 ELETRICISTA	H	0,13364400	20,7700	2,7758	
				TOTAL Mão de Obra:	5,0170
				VALOR:	10,53
				VALOR COM ENCARGOS:	10,53
				VALOR BDI (26,85%):	2,83
				VALOR COM BDI:	13,36
7.5. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10383	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,00000000	1,5500	5,4000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,8700	1,8700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,33000000	9,6900	3,1877
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,3200	9,8600
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,6400	1,6800
				TOTAL Material:	23,9277
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,86380000	16,7700	48,0259
12312	ELETRICISTA	H	2,86380000	20,7700	59,4811
12543	SERVEENTE	H	2,38650000	15,5500	37,1101
				TOTAL Mão de Obra:	145,6171
				VALOR:	169,44
				VALOR COM ENCARGOS:	168,44
				VALOR BDI (26,85%):	45,23
				VALOR COM BDI:	213,67
7.6. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,7400	30,7400
10184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,2400	30,2400
10195	BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,0000	25,0000
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	101,8000	101,8000
				TOTAL Material:	187,7800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,86380000	16,7700	48,0259
12312	ELETRICISTA	H	2,86380000	20,7700	59,4811
				TOTAL Mão de Obra:	107,5070
				VALOR:	295,29
				VALOR COM ENCARGOS:	295,29
				VALOR BDI (26,85%):	79,29
				VALOR COM BDI:	374,58
7.7. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 38 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,7400	30,7400
10184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,2400	30,2400
10195	BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,0000	25,0000
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,00000000	131,0100	131,0100
				TOTAL Material:	216,9900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,81840000	16,7700	64,0346
12312	ELETRICISTA	H	3,81840000	20,7700	79,3082
				TOTAL Mão de Obra:	143,3428
				VALOR:	360,33
				VALOR COM ENCARGOS:	360,33
				VALOR BDI (26,85%):	96,75
				VALOR COM BDI:	457,08
7.8. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00000000	34,2100	34,2100
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,00000000	60,8500	60,8500
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,00000000	36,0800	36,0800
				TOTAL Material:	131,1400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,43190000	16,7700	24,0130
12312	ELETRICISTA	H	1,43190000	20,7700	29,7406
				TOTAL Mão de Obra:	53,7536
				VALOR:	174,89
				VALOR COM ENCARGOS:	174,89
				VALOR BDI (26,85%):	46,88
				VALOR COM BDI:	221,77
7.9. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	UN	1,00000000	34,1700	34,1700
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	UN	1,00000000	10,8000	10,8000
				TOTAL Material:	44,9700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,14552000	16,7700	19,2104
12312	ELETRICISTA	H	1,14552000	20,7700	23,7825
				TOTAL Mão de Obra:	43,0929
				VALOR:	87,87



					VALOR COM ENCARGOS:	87,97
					VALOR BDI (28,85%):	23,82
					VALOR COM BDI:	111,59
7.10. C4109 - LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
17989	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	1,00000000	114,7100	114,7100	
				TOTAL Material:	114,7100	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,43190000	18,7700	24,0130	
12312	ELETRICISTA	H	1,43190000	20,7700	29,7406	
				TOTAL Mão de Obra:	53,7536	
				VALOR:	168,46	
				VALOR COM ENCARGOS:	188,46	
				VALOR BDI (28,85%):	45,23	
				VALOR COM BDI:	213,69	
7.11. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	227,5000	227,5000	
				TOTAL Material:	227,5000	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	H	0,47730000	20,7700	9,9135	
12543	SERVENTE	H	0,47730000	15,5500	7,4220	
				TOTAL Mão de Obra:	17,3355	
				VALOR:	244,84	
				VALOR COM ENCARGOS:	244,84	
				VALOR BDI (28,85%):	69,74	
				VALOR COM BDI:	310,58	
7.12. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS (CJ)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
80421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00000000	49,0000	147,0000	
80641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00000000	2,4500	7,3500	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	3,00000000	61,5900	184,7700	
12182	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,00000000	68,7400	206,2200	
				TOTAL Material:	545,6700	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,20490000	18,7700	104,0582	
12312	ELETRICISTA	H	6,20490000	20,7700	128,8758	
				TOTAL Mão de Obra:	232,9340	
				VALOR:	778,60	
				VALOR COM ENCARGOS:	778,60	
				VALOR BDI (28,85%):	229,05	
				VALOR COM BDI:	987,65	
7.13. C4536 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	109,1000	109,1000	
				TOTAL Material:	109,1000	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	H	0,57276000	16,7700	9,6052	
12312	ELETRICISTA	H	0,57276000	20,7700	11,8982	
				TOTAL Mão de Obra:	21,5034	
				VALOR:	130,60	
				VALOR COM ENCARGOS:	130,60	
				VALOR BDI (28,85%):	35,07	
				VALOR COM BDI:	165,67	
7.14. C0729 - CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10183	AÇO CA-50	KG	14,50000000	9,0200	130,7500	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,45000000	9,5400	4,2930	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,18000000	70,8200	12,7658	
10250	BRITA	M3	0,18600000	72,3100	13,4497	
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,50000000	1,0400	14,0490	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	85,00000000	0,5300	45,0500	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,95000000	23,7200	32,0220	
11222	GRADE DE FERRO	M2	0,50000000	93,5000	58,1600	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,50000000	1,8000	0,8000	
12031	TUBO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	225,00000000	0,8500	146,2500	
12092	TUBO LAGÇO COMUM	UN	119,50000000	0,9500	65,7250	
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	KG	2,50000000	2,9900	7,4780	
12293	ZARÇAO	L	1,50000000	21,4300	32,1450	
				TOTAL Material:	580,9630	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10046	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,43190000	16,7700	24,0130	

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In the second section, the author outlines the various methods used to collect and analyze the data. This includes both primary and secondary data collection techniques. The analysis focuses on identifying trends and patterns over time, which is crucial for making informed decisions.

The third section provides a detailed breakdown of the results. It shows that there has been a significant increase in sales volume, particularly in the online channel. However, the profit margins have remained relatively stable, indicating that the company is effectively managing its costs.

Finally, the document concludes with several key recommendations. It suggests that the company should continue to invest in digital marketing to further expand its reach. Additionally, it recommends regular audits to ensure that all financial records are up-to-date and accurate.



12391	PEDREIRO	H	10,02330000	20,7700	208,1639
12543	SERVEANTE	H	11,45520000	15,5500	176,1284
TOTAL Mão de Obra:					416,2923
VALOR:					971,29
VALOR COM ENCARGOS:					971,29
VALOR BDI (26,85%):					260,79
VALOR COM BDI:					1.232,08

7.15. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHI)	H	3,00000000	41,1300	123,3900
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	H	1,00000000	120,0000	120,0000
TOTAL Equipamentos Custo Horário:				243,3900

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	UN	4,00000000	8,2900	25,1600
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	47,1600	47,1600
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ²	M	60,00000000	5,4000	324,0000
10950 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000000	3,9800	19,9000
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	85,2800	85,2800
11058 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	12,00000000	7,5900	91,0800
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	35,5000	35,5000
11404 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150x8), RESISTÊNCIA NOMIN AL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	477,8300	477,8300
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	258,5300	258,5300
TOTAL Material:				1.269,9300

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,81840000	16,7700	64,0346
12312 ELETRICISTA	H	3,81840000	20,7700	79,3082
TOTAL Mão de Obra:				143,3428

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C063 2 CADA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, 1 ASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000000	381,4000	381,4000
TOTAL Serviço:				381,4000
VALOR:				2.135,06
VALOR COM ENCARGOS:				2.135,06
VALOR BDI (26,85%):				573,29
VALOR COM BDI:				2.708,32

8.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

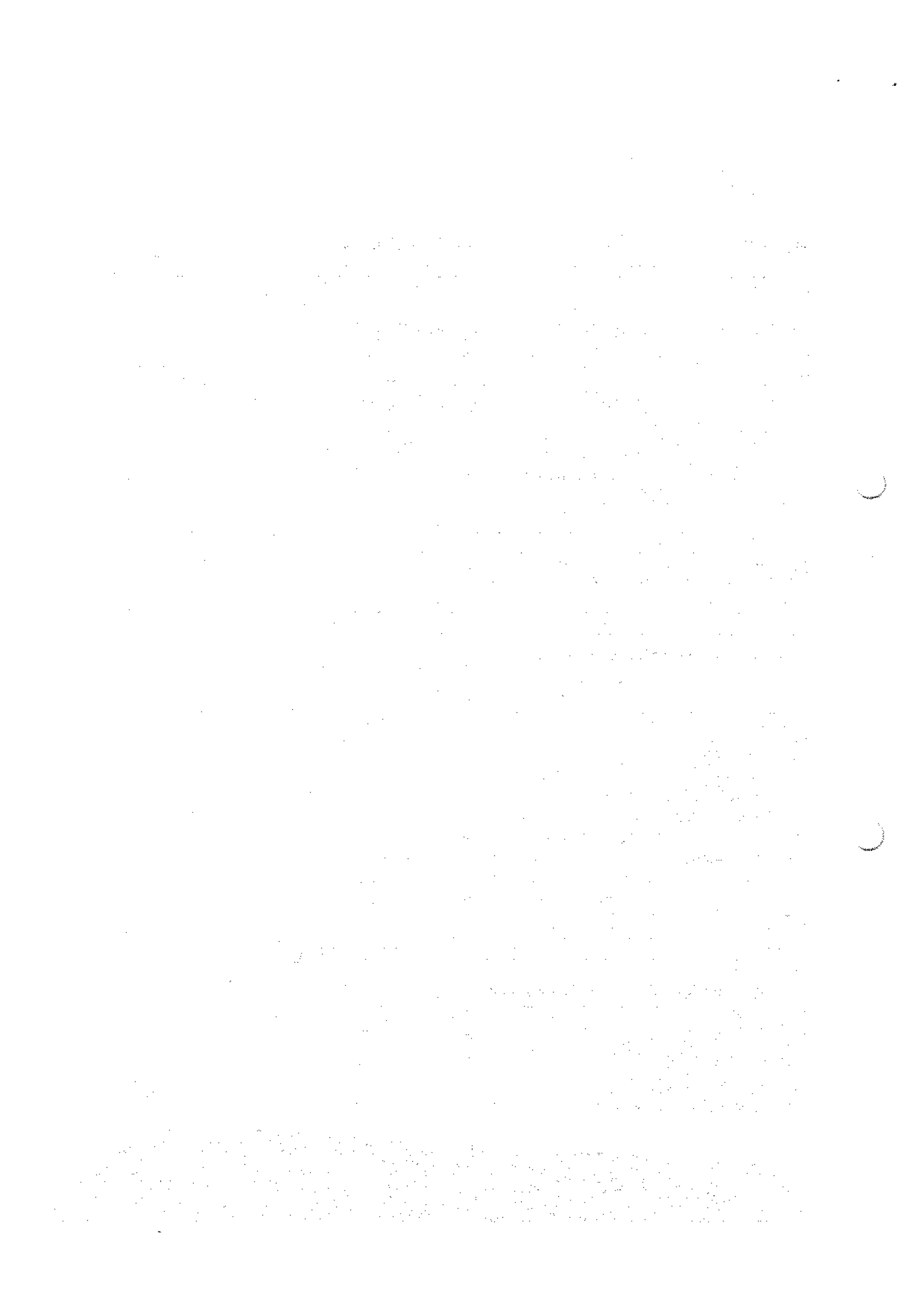
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10240 BRITA	M3	1,49200000	72,3100	107,8885
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	32,5800	97,7400
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5689)	M	2,50000000	10,2900	25,7250
TOTAL Material:				231,3535

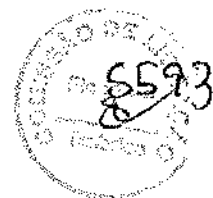
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,50920000	15,5500	23,4881
TOTAL Mão de Obra:				23,4881

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C007 3 ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/AR GAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	57,0900	573,7545
C007 4 ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/AR GAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	M2	12,92000000	59,9700	1.201,6124
C021 6 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	41,88000000	13,4300	562,1798
C083 8 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRID O	M3	0,29000000	358,4300	103,9647
C094 0 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRID O	M3	0,59800000	376,5500	224,5789
C276 4 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,24000000	39,3400	560,2016
C140 0 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	63,0900	116,0856
C212 3 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIR ADA TRACO 1:3 ESP=3mm P/PAREDE	M2	11,00000000	21,2200	233,4200
TOTAL Serviço:				3.855,1875
VALOR:				3.926,24
VALOR COM ENCARGOS:				3.926,24
VALOR BDI (26,85%):				1.054,26
VALOR COM BDI:				4.980,44

8.2. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00350000	70,9200	0,2482
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,0400	2,6000
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5500	1,1200
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,6700	6,6800
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,7300	4,7300
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,4700	2,9400
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32x25MM	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	3,1600	3,1600
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (34)	M	1,20000000	2,8400	3,4080





Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,3700	31,8500
TOTAL Material:				60,8712
Mão de Obra				TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,85380000	16,7700	48,0259
12320 ENCANADOR	H	2,85380000	20,3200	58,1924
12543 SERVENTE	H	2,38650000	15,5500	37,1101
TOTAL Mão de Obra:				143,3284
VALOR:				204,20
VALOR COM ENCARGOS:				204,20
VALOR BDI (26,85%):				54,83
VALOR COM BDI:				259,03
5.3. C1850 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	70,9200	0,2837
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,0400	3,1200
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,3200	2,6400
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,2300	11,2300
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,2700	2,2700
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5888)	M	0,33000000	10,2900	3,3957
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5888)	M	1,50000000	3,7100	5,5650
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5888)	M	0,50000000	6,3100	3,1550
TOTAL Material:				40,8694
Mão de Obra				TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,85380000	16,7700	48,0259
12320 ENCANADOR	H	2,85380000	20,3200	58,1924
12543 SERVENTE	H	2,38650000	15,5500	37,1101
TOTAL Mão de Obra:				143,3284
VALOR:				184,28
VALOR COM ENCARGOS:				184,28
VALOR BDI (26,85%):				49,46
VALOR COM BDI:				233,66
5.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	375,9000	375,9000
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	188,8200	188,8200
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,8100	15,8100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE P ORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,1200	14,2400
11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	UN	1,00000000	27,4800	27,4800
TOTAL Material:				633,3012
Mão de Obra				TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,90820000	16,7700	32,0173
12320 ENCANADOR	H	1,90820000	20,3200	38,7949
TOTAL Mão de Obra:				70,8122
VALOR:				704,11
VALOR COM ENCARGOS:				704,11
VALOR BDI (26,85%):				188,05
VALOR COM BDI:				893,16
5.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
10636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO AL TO)	UN	1,00000000	309,7300	309,7300
10851 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIE NTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	517,9500	517,9500
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,8100	15,8100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
11516 MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	9,2400	0,9240
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE P ORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,1200	14,2400
TOTAL Material:				967,5992
Mão de Obra				TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,85380000	16,7700	48,0259
12320 ENCANADOR	H	2,85380000	20,3200	58,1924
TOTAL Mão de Obra:				106,2183
VALOR:				973,81
VALOR COM ENCARGOS:				973,81
VALOR BDI (26,85%):				261,47
VALOR COM BDI:				1.235,28
5.6. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	12,2200	12,2200
TOTAL Material:				12,2200

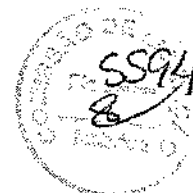
JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lucia Saboia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/CE - CEP 62010-330

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is scattered across the page and does not form any recognizable words or sentences.]



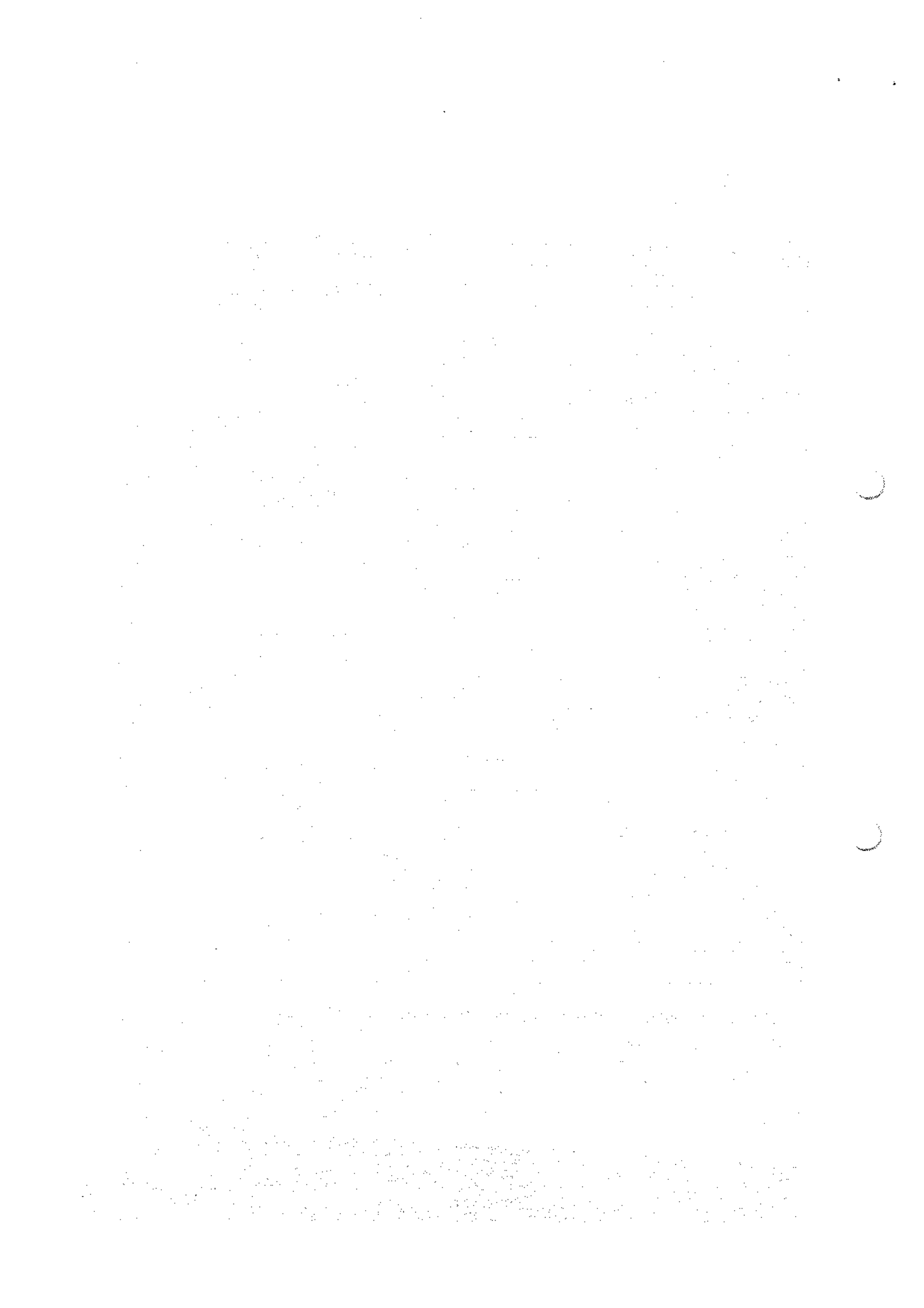


Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47730000	16,7700	8,0043
12320 ENCANADOR	H	0,47730000	20,3200	9,6987
TOTAL Mão de Obra:				17,7030
VALOR:				29,92
VALOR COM ENCARGOS:				29,92
VALOR BDI (26,85%):				8,03
VALOR COM BDI:				37,95
8.7. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	88,9400	88,9400
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,8100	16,8100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,2700	0,2268
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	122,4300	122,4300
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	73,3900	73,3900
12272 VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	14,2300	14,2300
TOTAL Material:				318,0268
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,43190000	16,7700	24,0130
12320 ENCANADOR	H	1,43190000	20,3200	29,0962
TOTAL Mão de Obra:				53,1092
VALOR:				369,14
VALOR COM ENCARGOS:				369,14
VALOR BDI (26,85%):				99,11
VALOR COM BDI:				468,25
8.8. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	124,9100	124,9100
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	129,6700	129,6700
12271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	30,0600	30,0600
TOTAL Material:				284,6400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	1,43190000	20,3200	29,0962
TOTAL Mão de Obra:				29,0962
VALOR:				313,74
VALOR COM ENCARGOS:				313,74
VALOR BDI (26,85%):				84,24
VALOR COM BDI:				397,98
8.9. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	48,3500	48,3500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:				48,4256
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47730000	16,7700	8,0043
12320 ENCANADOR	H	0,47730000	20,3200	9,6987
TOTAL Mão de Obra:				17,7030
VALOR:				66,13
VALOR COM ENCARGOS:				66,13
VALOR BDI (26,85%):				17,78
VALOR COM BDI:				83,91
8.10. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,55000000	0,2700	0,1512
11315 JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	UN	1,00000000	38,9700	38,9700
11824 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	320,4100	320,4100
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE P ORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,1200	14,2400
TOTAL Material:				373,7712
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,76934000	16,7700	46,4251
12320 ENCANADOR	H	2,76934000	20,3200	56,2527
TOTAL Mão de Obra:				102,6778
VALOR:				476,45
VALOR COM ENCARGOS:				476,45
VALOR BDI (26,85%):				127,93
VALOR COM BDI:				604,38
8.11. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	359,5500	359,5500
11580 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	5,5700	22,2800
TOTAL Material:				381,8300
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,90820000	20,7700	39,5541
12549 SERVENTE	H	0,38164000	15,5500	5,9376
TOTAL Mão de Obra:				45,4917
VALOR:				427,82
VALOR COM ENCARGOS:				427,82

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lucia Saboia, 575 - Sala 302 - Centro - Sabra/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9-9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



					VALOR BDI (26.85%):	114,87
					VALOR COM BDI:	542,69
8.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	70,9200	0,0355	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5300	0,0785	
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	184,1600	184,1600	
				TOTAL Material:	184,2750	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	MONTADOR	H	0,58460000	20,7700	19,8270	
12391	PEDREIRO	H	0,23865000	20,7700	4,8588	
12543	SERVEnte	H	0,33411000	15,5500	5,1954	
				TOTAL Mão de Obra:	29,8812	
				VALOR:	214,25	
				VALOR COM ENCARGOS:	214,25	
				VALOR BDI (26.85%):	57,53	
				VALOR COM BDI:	271,78	
8.13. C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	M3	0,30800000	70,9200	0,5674	
10185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	M2	1,00000000	791,0700	791,0700	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5300	1,6960	
				TOTAL Material:	793,3334	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	1,90920000	20,7700	39,6541	
12543	SERVEnte	H	1,90920000	15,5500	29,6801	
				TOTAL Mão de Obra:	69,3342	
				VALOR:	862,68	
				VALOR COM ENCARGOS:	862,68	
				VALOR BDI (26.85%):	231,63	
				VALOR COM BDI:	1.094,31	
8.14. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10107	AREIA FINA	M3	0,00150000	57,7800	0,0867	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46000000	0,5300	0,2438	
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,00000000	10,0400	10,0400	
				TOTAL Material:	10,3705	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	0,47730000	20,7700	9,9155	
12543	SERVEnte	H	0,19092000	15,5500	2,9688	
				TOTAL Mão de Obra:	12,8843	
				VALOR:	23,25	
				VALOR COM ENCARGOS:	23,25	
				VALOR BDI (26.85%):	6,24	
				VALOR COM BDI:	29,49	
8.15. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	7,8600	20,2945	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,5400	0,4193	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,27500000	64,0500	17,6165	
10280	BRITA	M3	0,10800000	72,3100	7,8095	
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,91000000	1,0400	20,7064	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	29,7500	6,7580	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,84500000	0,5300	33,8379	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,5000	0,5805	
12092	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	205,28000000	0,5500	167,9040	
				TOTAL Material:	274,9071	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,21478500	16,7700	3,6019	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,13120100	16,7700	18,9702	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,21478500	20,7700	4,4611	
10498	CARPINTEIRO	H	1,13120100	20,7700	23,4850	
12391	PEDREIRO	H	6,15630860	20,7700	129,6873	
12543	SERVEnte	H	12,36302480	15,5500	192,2450	
				TOTAL Mão de Obra:	371,4705	
				VALOR:	648,38	
				VALOR COM ENCARGOS:	648,38	
				VALOR BDI (26.85%):	173,65	
				VALOR COM BDI:	821,93	
8.16. C2584 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,4300	0,8019	
11391	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	39,2900	0,9223	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5689)	M	1,01000000	10,2900	10,2929	
				TOTAL Material:	11,9971	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49639200	16,7700	8,3245	

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In the second section, the author outlines the various methods used to collect and analyze the data. This includes both primary and secondary data collection techniques. The analysis focuses on identifying trends and patterns over time, which is crucial for making informed decisions.

The third section provides a detailed breakdown of the results. It shows that there has been a significant increase in sales volume, particularly in the online channel. This is attributed to the implementation of the new marketing strategy and the improved user experience on the website.

Finally, the document concludes with a series of recommendations for future actions. It suggests continuing to invest in digital marketing and exploring new product lines. The author also recommends regular audits to ensure that the data remains accurate and up-to-date.





12320	ENCANADOR	H	0,49639200	20,3200	10,0667	
					TOTAL Mão de Obra:	18,4112
					VALOR:	30,51
					VALOR COM ENCARGOS:	36,51
					VALOR BDI (26,85%):	8,19
					VALOR COM BDI:	38,70

8.17. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UM	0,33000000	1,2300		
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000000	39,2300		
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5988)	M	1,01000000	6,3100		
				TOTAL Material:	7,8043	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28639000	16,7700		
12320	ENCANADOR	H	0,28639000	20,3200		
					TOTAL Mão de Obra:	19,8218
					VALOR:	17,83
					VALOR COM ENCARGOS:	17,83
					VALOR BDI (26,85%):	4,79
					VALOR COM BDI:	22,82

8.18. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIPO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C007 3	ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO FURADO (60x19x19)cm C/AR GAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,78000000	57,0900	
C077 6	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRA R TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,83000000	5,8900	
C150 5	LASTRO DE BRITA APLICADO MANUALMENTE	M3	0,04000000	123,8500	
C303 7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,83000000	39,6300	
				TOTAL Serviço:	189,8700
				VALOR:	189,88
				VALOR COM ENCARGOS:	189,88
				VALOR BDI (26,85%):	50,98
				VALOR COM BDI:	240,86

8.19. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GRUSSA	M3	0,01000000	70,9200		
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	1,0400		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,5300		
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	93,6000		
				TOTAL Material:	102,8432	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	1,43190000	20,7700		
12543	SERVENTE	H	1,43190000	15,5500		
					TOTAL Mão de Obra:	36,3200
					VALOR:	154,05
					VALOR COM ENCARGOS:	154,05
					VALOR BDI (26,85%):	41,39
					VALOR COM BDI:	195,41

8.20. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00070000	42,8800		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	37,2200		
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	2,8400		
				TOTAL Material:	2,8872	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11455200	16,7700		
12320	ENCANADOR	H	0,11455200	20,3200		
					TOTAL Mão de Obra:	4,3497
					VALOR:	7,18
					VALOR COM ENCARGOS:	7,18
					VALOR BDI (26,85%):	1,92
					VALOR COM BDI:	9,07

8.21. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00070000	42,8800		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	37,2200		
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01000000	6,3700		
				TOTAL Material:	6,4799	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12409800	18,7700		
12320	ENCANADOR	H	0,12409800	20,3200		
					TOTAL Mão de Obra:	4,8628
					VALOR:	11,58
					VALOR COM ENCARGOS:	11,58

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This not only helps in tracking expenses but also ensures compliance with tax regulations.

In the second section, the author outlines the various methods used for data collection and analysis. These include surveys, interviews, and focus groups. Each method has its own strengths and weaknesses, and the choice depends on the specific research objectives.

The third section delves into the statistical analysis of the collected data. It covers topics such as descriptive statistics, inferential statistics, and regression analysis. The goal is to identify patterns and trends in the data that can inform business decisions.

Finally, the document concludes with a summary of the findings and recommendations. It highlights the key insights gained from the research and provides practical advice for implementing these findings in a business context.



					VALOR BDI (26.85%):	2,97
					VALOR COM BDI:	44,05
8.22. C3442 - CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16885	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMP	UN	1,00000000	408,4500	408,4500	
				TOTAL Material:	408,4500	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	H	0,66822000	15,5500	10,3908	
				TOTAL Mão de Obra:	10,3908	
				VALOR:	416,84	
				VALOR COM ENCARGOS:	416,84	
				VALOR BDI (26.85%):	111,92	
				VALOR COM BDI:	528,78	
8.23. C3441 - CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16226	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP. 500L COM TAMP	UN	1,00000000	289,0700	289,0700	
				TOTAL Material:	289,0700	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	H	0,66822000	15,5500	10,3908	
				TOTAL Mão de Obra:	10,3908	
				VALOR:	279,49	
				VALOR COM ENCARGOS:	279,49	
				VALOR BDI (26.85%):	76,04	
				VALOR COM BDI:	354,50	
8.24. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16187	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	79,1400	79,1400	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756	
				TOTAL Material:	79,2156	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47730000	16,7700	9,0043	
12320	ENCANADOR	H	0,47730000	20,3200	9,6967	
				TOTAL Mão de Obra:	17,7000	
				VALOR:	98,92	
				VALOR COM ENCARGOS:	98,92	
				VALOR BDI (26.85%):	26,02	
				VALOR COM BDI:	124,94	
8.25. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,2700	0,3240	
12593	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000000	81,0700	81,0700	
				TOTAL Material:	81,3940	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,58230800	16,7700	9,7853	
12320	ENCANADOR	H	0,58230800	20,3200	11,6325	
				TOTAL Mão de Obra:	21,4178	
				VALOR:	102,81	
				VALOR COM ENCARGOS:	102,81	
				VALOR BDI (26.85%):	27,28	
				VALOR COM BDI:	130,09	
8.26. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,2700	0,4050	
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	90,7800	90,7800	
				TOTAL Material:	91,1850	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,90687000	16,7700	15,0682	
12320	ENCANADOR	H	0,90687000	20,3200	18,4278	
				TOTAL Mão de Obra:	33,4960	
				VALOR:	124,63	
				VALOR COM ENCARGOS:	124,63	
				VALOR BDI (26.85%):	33,52	
				VALOR COM BDI:	158,15	
8.27. C0501 - CAIXA DE GORDURA/SABAO EM ALVENARIA (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10169	AÇO CA-80	KG	1,75000000	7,8500	13,7500	
10103	APARTE RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	9,5409	0,2099	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	64,0600	6,7253	
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	1,0400	5,8784	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	28,7800	3,0230	
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,5300	15,1050	
11605	PEDRISCO	M3	0,04200000	70,1400	2,9459	
12082	TUPOLO MACIÇO COMUM	UN	108,80000000	0,5500	59,6750	
12235	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40000000	30,0300	12,0120	
				TOTAL Material:	119,1205	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

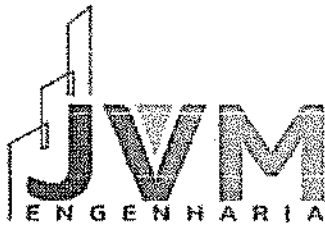
The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In the second section, the author outlines the various methods used to collect and analyze the data. This includes both primary and secondary data collection techniques. The analysis focuses on identifying trends and patterns over time, which is crucial for making informed decisions.

The third section provides a detailed breakdown of the results. It shows that there has been a significant increase in sales volume, particularly in the online channel. This is attributed to the implementation of the new marketing strategy and the improved user experience on the website.

Finally, the document concludes with a set of recommendations for future actions. It suggests continuing to invest in digital marketing and exploring new product lines. The author also notes that regular audits and updates to the data collection process are necessary to maintain the accuracy and relevance of the information.





18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,00000000	32,5900	32,5900
Mão de Obra					TOTAL Material: 32,5900
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	1,43190000	16,7700	24,0130
				20,7700	29,7406
					TOTAL Mão de Obra: 53,2536
					VALOR: 88,34
					VALOR COM ENCARGOS: 88,34
					VALOR BDI (28,85%): 23,18
					VALOR COM BDI: 109,52
9.9. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)					
Material					
11565	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	4,00000000	0,6800	2,7200
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
					TOTAL Material: 20,2500
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,38184000	16,7700	6,4035
					TOTAL Mão de Obra: 6,4035
					VALOR: 28,85
					VALOR COM ENCARGOS: 28,85
					VALOR BDI (28,85%): 7,16
					VALOR COM BDI: 33,81
10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
Material					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,7700	1,9390
					TOTAL Material: 2,1470
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,19032000	16,7700	3,2017
		H	0,28638000	20,7700	5,9491
					TOTAL Mão de Obra: 8,1488
					VALOR: 11,30
					VALOR COM ENCARGOS: 11,30
					VALOR BDI (28,85%): 3,03
					VALOR COM BDI: 14,33
10.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)					
Material					
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,4700	1,3764
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,28000000	0,8200	0,1930
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000000	23,3400	5,6016
					TOTAL Material: 7,1690
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,38184000	18,7700	6,4035
		H	0,47730000	20,7700	9,9135
					TOTAL Mão de Obra: 16,3170
					VALOR: 23,43
					VALOR COM ENCARGOS: 23,43
					VALOR BDI (28,85%): 6,28
					VALOR COM BDI: 29,72
10.3. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)					
Material					
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 22	KG	3,50000000	7,0100	24,5350
					TOTAL Material: 24,5350
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,31501800	16,7700	5,2829
		H	0,47730000	20,7700	9,9135
					TOTAL Mão de Obra: 15,1964
					VALOR: 39,73
					VALOR COM ENCARGOS: 39,73
					VALOR BDI (28,85%): 10,87
					VALOR COM BDI: 50,49
10.4. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)					
Material					
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,18000000	12,6400	2,4016
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51000000	7,2400	3,6824
					TOTAL Material: 6,0840
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,18092000	16,7700	3,2017
		H	0,28638000	20,7700	5,9491
					TOTAL Mão de Obra: 9,1488
					VALOR: 15,24
					VALOR COM ENCARGOS: 15,24
					VALOR BDI (28,85%): 4,09
					VALOR COM BDI: 19,33

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lucia Saboia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/CE - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This not only helps in tracking expenses but also ensures compliance with tax regulations.

In the second section, the author outlines the various methods used for data collection and analysis. These include surveys, interviews, and focus groups. Each method has its own strengths and weaknesses, and the choice depends on the specific research objectives.

The third section delves into the statistical analysis of the collected data. It covers topics such as descriptive statistics, inferential statistics, and regression analysis. The goal is to identify patterns and trends in the data that can inform business decisions.

Finally, the document concludes with a summary of the findings and recommendations. It highlights the key insights gained from the research and provides practical advice for implementing these findings in a business context.



The following table provides a detailed breakdown of the data collected during the study. It includes information on the number of respondents, their demographic characteristics, and the results of the various statistical tests.

Variable	Mean	Standard Deviation	Significance Level
Age	35.2	12.5	0.05
Gender	50.0%	5.0%	0.10
Education	15.8	3.2	0.01
Income	45.0	15.0	0.05

10.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,3200	0,8160	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200	
12250 VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	24,6200	6,6474	
				TOTAL Material:	7,9834
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,28538000	16,7700	4,8026	
12395 PINTOR	H	0,38184000	20,7700	7,9308	
				TOTAL Mão de Obra:	12,7334
				VALOR:	20,72
				VALOR COM ENCARGOS:	20,72
				VALOR BDI (26,85%):	5,56
				VALOR COM BDI:	26,28
11.1. - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20					
OUTROS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20		1,00000000	640,41	640,41	
				TOTAL OUTROS:	640,41
				VALOR:	640,41
				VALOR COM ENCARGOS:	640,41
				VALOR BDI (26,85%):	171,85
				VALOR COM BDI:	812,26
11.2. C4912 - MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (GHP)	H	0,03000000	21,2800	0,6384	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,6384
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163 AÇO CA-58	KG	2,18000000	9,0200	19,6536	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	9,5400	0,3816	
10108 AREIA GROSSA	M3	0,08000000	70,8200	5,6736	
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,08500000	64,0600	5,4451	
10280 BRITA	M3	0,03000000	72,3100	2,1693	
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	0,5300	23,8500	
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	62,7000	9,4050	
11806 PEDRISCO	M3	0,01000000	70,1400	0,7014	
11917 TABUJA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	5,4700	2,4615	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6500	16,2500	
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	0,5500	9,9000	
				TOTAL Material:	95,8011
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,14319000	16,7700	2,4013	
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,14319000	20,7700	2,9741	
12391 PEDREIRO	H	3,05472000	20,7700	63,4465	
12543 SERVENTE	H	4,98392000	15,5500	77,1890	
				TOTAL Mão de Obra:	146,0109
				VALOR:	242,55
				VALOR COM ENCARGOS:	242,55
				VALOR BDI (26,85%):	65,12
				VALOR COM BDI:	307,67
11.3. C1803 - MURETA TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,16850000	64,0800	10,7941	
10441 CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	1,0400	18,6243	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	0,5300	16,4564	
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	62,7000	8,6528	
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000000	0,5500	96,1950	
				TOTAL Material:	150,7214
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	3,68475600	20,7700	76,5324	
12543 SERVENTE	H	6,03307200	16,6500	99,8143	
				TOTAL Mão de Obra:	179,3467
				VALOR:	321,07
				VALOR COM ENCARGOS:	321,07
				VALOR BDI (26,85%):	86,21
				VALOR COM BDI:	407,28
11.4. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,80000000	5,2300	14,8440	
19038 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	589,5700	239,8280	
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	115,1100	46,0440	

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In the second section, the author details the various methods used to collect and analyze the data. This includes both manual and automated processes. The goal is to ensure that the data is as accurate and reliable as possible.

The third section provides a comprehensive overview of the results obtained from the analysis. It highlights key trends and patterns that have emerged from the data. These findings are crucial for understanding the underlying dynamics of the system being studied.

Finally, the document concludes with a series of recommendations based on the findings. These suggestions are intended to help improve the efficiency and accuracy of the data collection and analysis process in the future.





19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NY LÓFOR	M2	2,43000000	15,7000	38,1510
TOTAL Material:					38,1510
VALOR:					338,67
VALOR COM ENCARGOS:					338,67
VALOR BDI (28,85%):					96,93
VALOR COM BDI:					429,80

11.5. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	469,3500
TOTAL Material:				469,3500
VALOR:				469,35
VALOR COM ENCARGOS:				469,35
VALOR BDI (28,85%):				128,02
VALOR COM BDI:				595,37

11.6. C502B - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,07570000	29,1700
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	40,1300
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,1458
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	54,0600
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00850000	67,3800
19513	TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	LIN	51,00000000	0,5300
TOTAL Material:				31,9418
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10446	GALCETEIRO	H	0,15225870	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,15225870	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				5,5000
VALOR:				38,72
VALOR COM ENCARGOS:				38,72
VALOR BDI (28,85%):				10,40
VALOR COM BDI:				49,12

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,28838000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,38184000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				11,6657
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C312	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	68,7400
C332	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PR ODUZIDA	M3	0,00070000	350,6300
C058	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,2900
C325	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE C ONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	34,8000
C278	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,02000000	39,3400
TOTAL Banqueta:				36,9109
VALOR:				48,60
VALOR COM ENCARGOS:				48,60
VALOR BDI (28,85%):				13,10
VALOR COM BDI:				61,80

11.8. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	1,18000000	70,8200
TOTAL Material:				81,5580
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,24098000	19,2972
TOTAL Mão de Obra:				19,2972
VALOR:				100,85
VALOR COM ENCARGOS:				100,85
VALOR BDI (28,85%):				27,08
VALOR COM BDI:				127,84

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,05000000	21,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:				1,0840
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08460000	64,0800
10280	BRITA	M3	0,05850000	72,3100
TOTAL Material:				4,2801

JVM ENGENHARIA - CNPJ 19.572.843/0001-90

Av. Lucia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/CE - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9 9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This not only helps in tracking expenses but also ensures compliance with tax regulations.

In the second section, the author outlines the process of reconciling bank statements with the company's ledger. This involves comparing the dates and amounts of transactions to identify any discrepancies. Regular reconciliation is crucial for detecting errors and preventing fraud.

The third section focuses on budgeting and financial forecasting. It provides a detailed breakdown of expected revenues and expenses for the upcoming quarter. By comparing actual performance against the budget, management can make informed decisions to adjust spending and improve profitability.

Finally, the document concludes with a summary of key findings and recommendations. It stresses the need for transparency and accountability in all financial reporting. The author suggests implementing stronger internal controls and regular audits to ensure the integrity of the company's financial data.





Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	0,5300	10,6000
11825	FIAPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,00000000	2,1100	4,2200
Mão de Obra					23,1884
12391	PEDREIRO	H	1,14552000	20,7700	23,7925
12543	SERVENTE	H	1,54645200	15,5500	24,0473
TOTAL Mão de Obra:					47,8398
VALOR:					72,88
VALOR COM ENCARGOS:					72,88
VALOR BDI (28,85%):					19,38
VALOR COM BDI:					91,45
11.10. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)					
Equipamento Cusca Horário					
10745	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento Cusca Horário:					0,0510
Material					
10183	AOÇ CA-50	KG	33,50000000	9,0200	302,1700
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59000000	9,5400	5,6286
10108	AREIA GROSSA	MS	0,50000000	70,9200	35,4600
10280	BRITA	MS	0,16000000	72,3100	11,5696
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,28000000	1,0400	7,5712
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	3,30000000	28,0600	92,5980
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	0,5300	59,3800
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	6,9900	12,5840
11061	ELETRODOS	KG	0,85000000	17,2600	14,6710
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,10000000	23,7200	26,0920
11332	LADRELHO HIDRAULICO DE UMA GOR	M2	4,35000000	48,3100	210,1485
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	1,8000	3,7800
11505	PEDRISCO	MS	0,38000000	70,1400	26,6532
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000000	13,1000	5,8950
11848	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000000	4,5000	10,1250
12172	TUBO AOÇ GALVANIZADO DE 88MM (2 1/2)	M	11,00000000	83,6500	920,1500
12173	TUBO AOÇ GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,50000000	112,5700	1.181,9850
12293	ZARÇAO	L	0,85000000	21,4900	18,2165
TOTAL Material:					2.944,2186
Mão de Obra					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,23376400	15,7700	37,4602
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	3,34110000	15,7700	56,0302
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,34110000	15,7700	56,0302
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,23376400	20,7700	46,3953
10498	CARPINEIRO	H	3,34110000	20,7700	69,3946
11328	LADRELHISTA	H	5,25000000	20,7700	109,0487
12391	PEDREIRO	H	1,82328500	20,7700	37,5657
12543	SERVENTE	H	11,93250000	15,5500	186,5804
TOTAL Mão de Obra:					397,7783
VALOR:					3.542,05
VALOR COM ENCARGOS:					3.542,05
VALOR BDI (28,85%):					951,04
VALOR COM BDI:					4.493,09
11.11. C1820 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)					
Material					
10108	AREIA GROSSA	MS	0,00400000	70,9200	0,2837
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000000	0,1900	0,5700
10539	CHAPA DE AOÇ GALVANIZADA N.28. DESENV 0,50M	M	0,75000000	20,1000	15,0750
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	0,5300	0,5300
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,08000000	23,7200	1,8976
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000000	0,5900	1,7700
12293	ZARÇAO	L	0,07000000	21,4900	1,5001
TOTAL Material:					21,8264
Mão de Obra					
10037	AJUDANTE	H	1,05000000	15,7700	17,6095
12391	PEDREIRO	H	0,78368000	20,7700	15,6616
11858	SERRALHEIRO	H	1,05000000	20,7700	21,8097
12543	SERVENTE	H	0,19092000	15,5500	2,9688
TOTAL Mão de Obra:					58,2496
VALOR:					78,88
VALOR COM ENCARGOS:					78,88
VALOR BDI (28,85%):					21,45
VALOR COM BDI:					100,33
12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	0,07159500	15,5500	1,1133
TOTAL Mão de Obra:					1,1133
VALOR:					1,11
VALOR COM ENCARGOS:					1,11
VALOR BDI (28,85%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,41

Sobral - CE, 04 de dezembro 2022

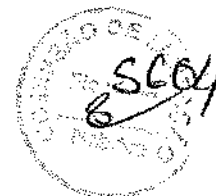
The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In the second section, the author details the various methods used to collect and analyze the data. This includes both manual data entry and the use of specialized software tools. The goal is to ensure that the data is both accurate and easy to interpret.

The third part of the document provides a detailed breakdown of the results. It shows that there is a significant correlation between the variables being studied. This finding is supported by statistical analysis and is consistent with previous research in the field.

Finally, the document concludes with a series of recommendations for future research. It suggests that further studies should be conducted to explore the underlying causes of the observed trends. This will help to refine the current model and provide more accurate predictions.





COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2011101/2022

OBJETO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção da Creche Antônio Domingos, no Distrito de Mocambo, Município de Marco - CE.

REF. DE PREÇO: TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 26,85%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,68
B9	Périas Gozadas	8,71	8,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Périas Indenizadas	4,85	3,76
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

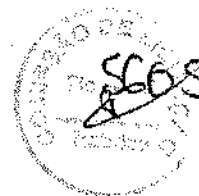
A + B + C + D

Sobral - CE, 04 de dezembro 2022

José Vasconcelos Martins
José Vasconcelos Martins
 Eng.º Civil - CREA: 46135
 CPF: 025.460.303-37

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
1207 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-3200
WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU



COMPOSIÇÕES DE BDI – BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2011101/2022

OBJETO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção da Creche Antônio Domingos, no Distrito de Mocambo, Município de Marco - CE.

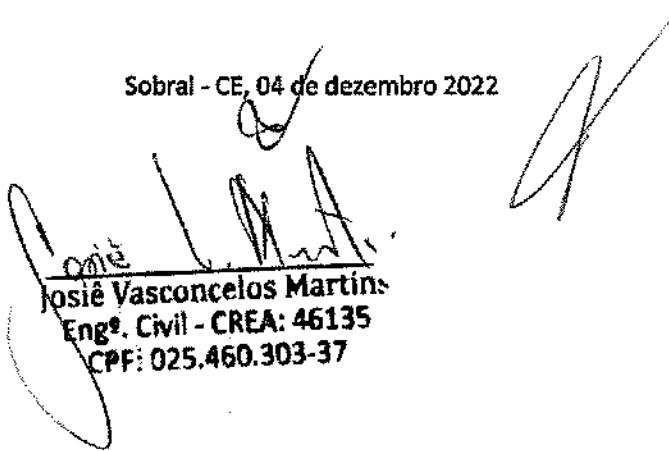
REF. DE PREÇO: TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 26,85%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,79
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,73
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
		BDI = 26,85%

Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Sobral - CE, 04 de dezembro 2022


José Vasconcelos Martins
Eng. Civil - CREA: 46135
CPF: 025.460.303-37

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637



QUALIDADE E EXCELENCIA EM TUDO QUE FAZ

25

PROPOSTA

DE

PREÇOS

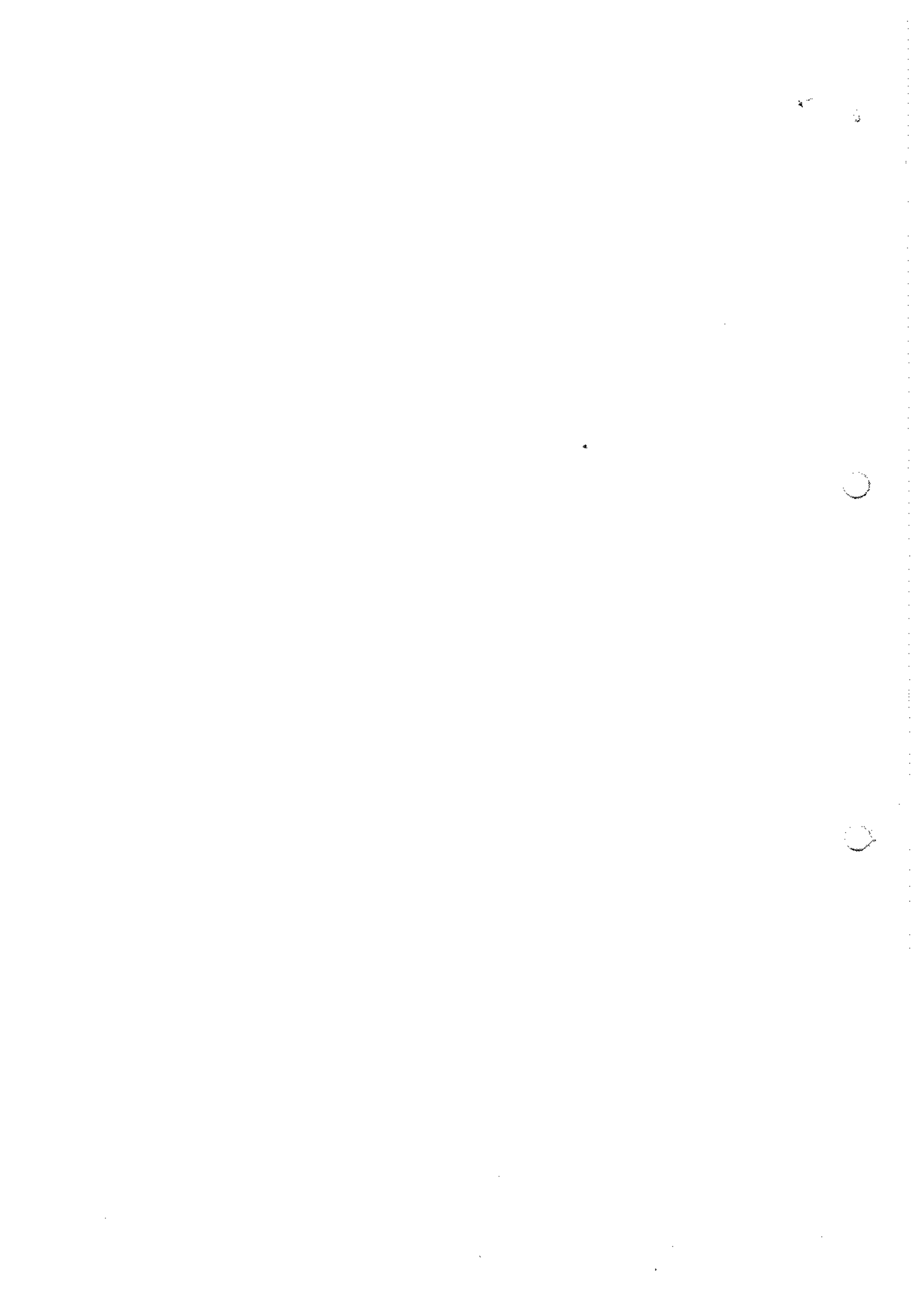
MARCO-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº 2011101/2022

DIA 05 DE DEZEMBRO DE 2022

ÀS 08:00 HORAS





PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011101/2022

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 2011101/2022**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTÔNIO DOMINGOS, NO DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE**, pelo preço global de **R\$ 1.689.245,94 (Um Milhão Seiscentos e Oitenta e Nove Mil Duzentos e Quarenta e Cinco reais e Noventa e Quatro centavos)**, com prazo de execução conforme Cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

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

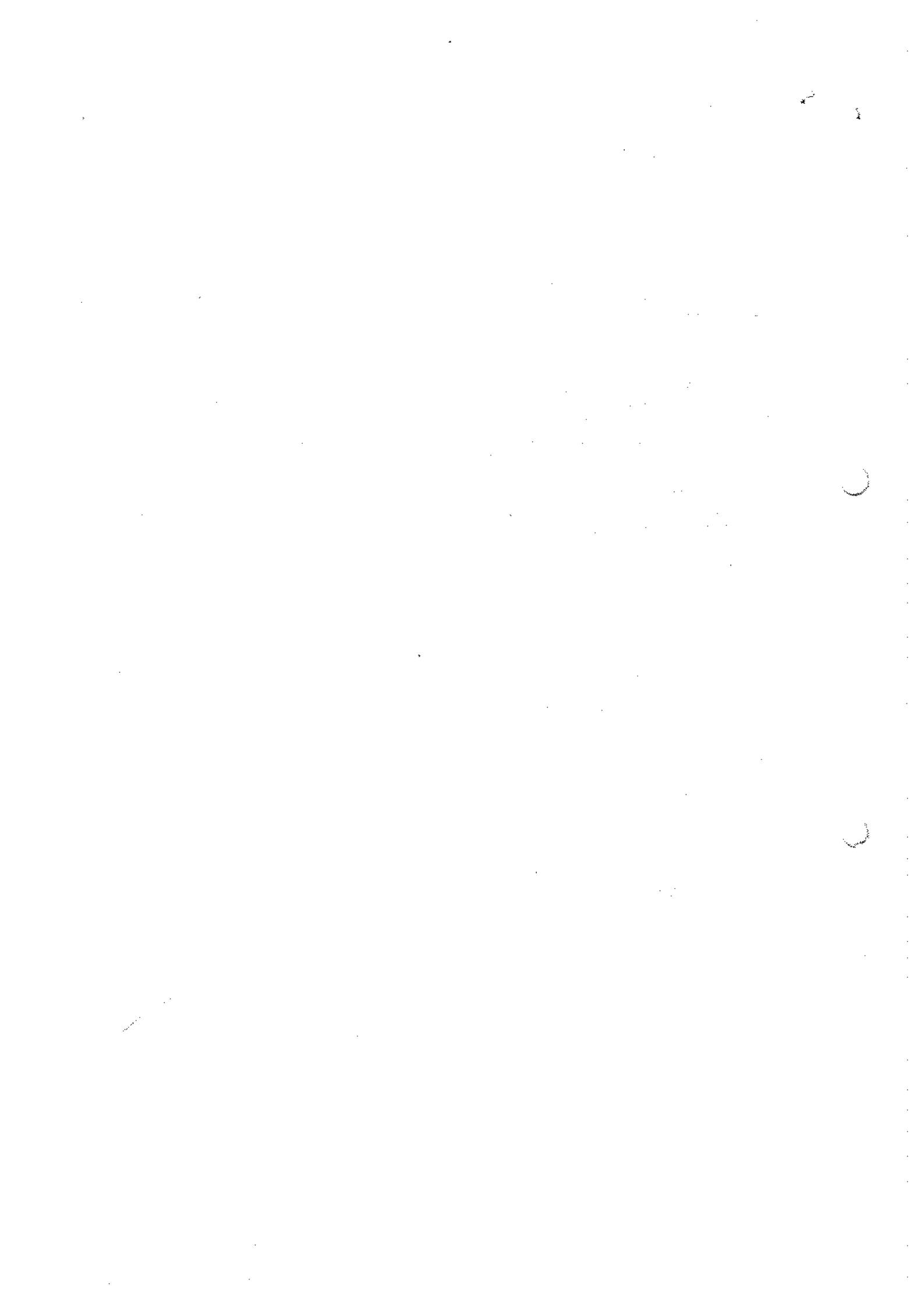
PROPONENTE: ABRAY CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
ENDEREÇO: Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, CEP 63.610-000
CNPJ: 12.044.788/0001-17 – **INSC. MUNICIPAL:** 0836 – **INSC ESTADUAL:** 06.406.352-6
REPRESENTANTE LEGAL: Alexandre Brasil Vieira/Administrador
Carteira de Identidade: 95002459287 SSP/CE - **CPF/MF:** 348.621.453-53
Fone/Fax: (88) 3583-1077 / 9.9648-7700
Banco: 033 (Santander) Agência: 4389 C/C: 13001414-4


Atenciosamente.

Mombaça – CE, 05 de dezembro de 2022.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D

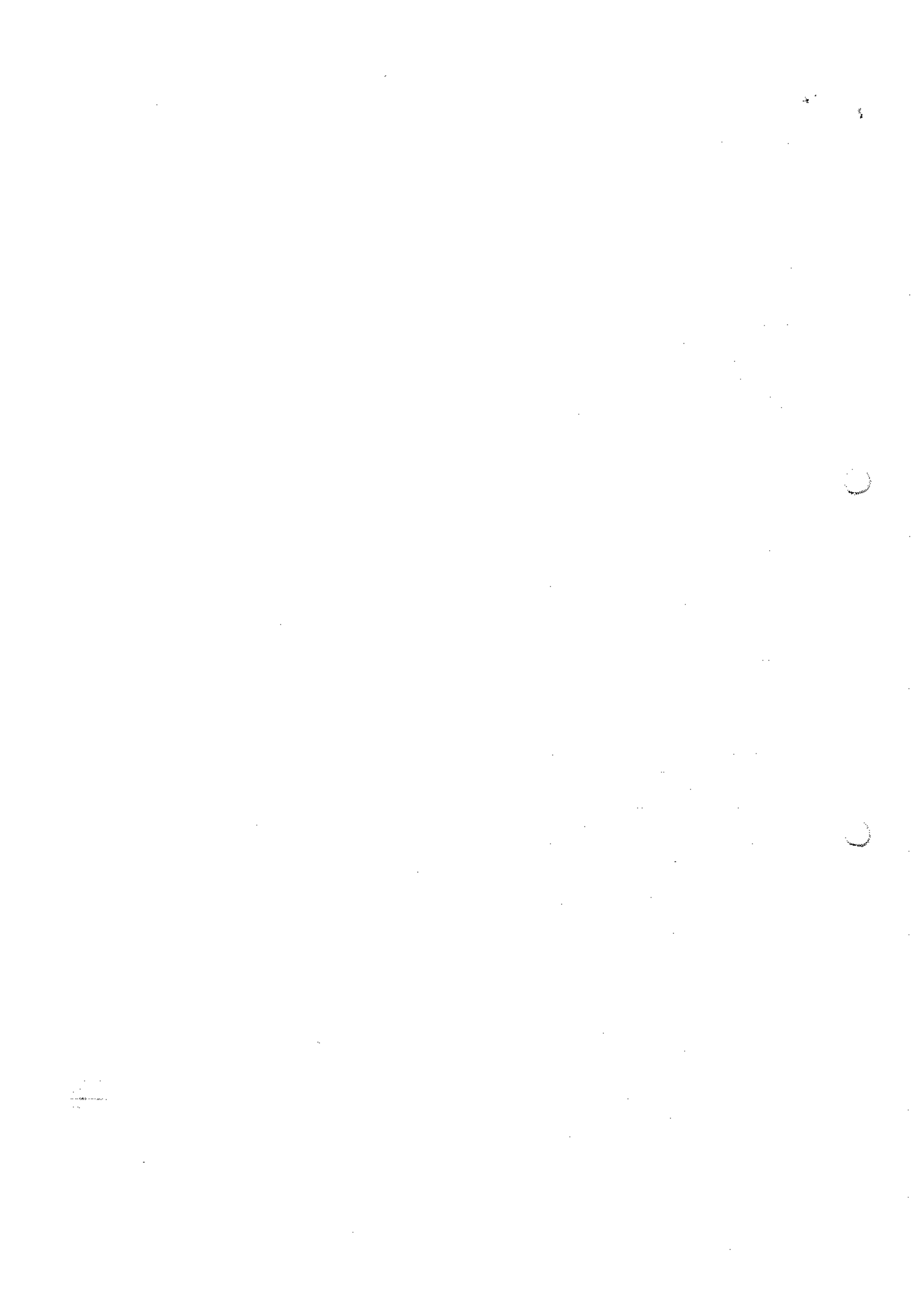


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	Construção de Creche Antônio Domingos, no Distrito de Mocambo, Município de MARCO - CE	DATA : 05/12/2022
	DESCRIÇÃO:	Construção de Creche Antônio Domingos, no Distrito de Mocambo, Município de MARCO - CE	VERSÃO
	LOCAL:	Distrito de Mocambo, NO Município de MARCO - CE	FONTE SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
		BDI : 26,85%	HORA NFR
			83,85% 47,76% 0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						72.460,79
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,80	1.797,50
1.2	C1643	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	109,66	52,30	5.421,42
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	819,66	10,46	8.481,84
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	851,14	24,41	20.776,33
1.5	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	397,82	28,52	11.345,83
1.6	ID735	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	80,00	204,00	16.320,00
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	731,25	6,02	4.402,13
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	360,00	6,38	2.296,80
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ MOSSALAJES	SEINFRA	M2	904,76	4,00	3.619,04
2	MOVIMENTO DE TERRA						23.566,64
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	104,25	40,76	4.249,23
2.2	C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	219,38	88,51	19.417,32
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						217.280,20
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	41,10	37,51	1.541,66
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	116,70	65,47	7.640,35
3.3	C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	168,23	94,86	15.956,30
3.4	C0844	CONCRETO P/ VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	61,12	460,38	27.927,28
3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEINFRA	KG	5.704,88	13,40	76.445,38
3.6	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	48,78	538,91	26.221,14
3.7	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	484,28	133,18	61.846,19
4	PAREDE E PAINÉIS						283.009,18
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.025,19	99,09	60.637,57
4.2	C0779	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.603,32	6,10	15.880,25
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	740,07	38,50	28.492,70
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.863,25	34,11	63.555,46
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,56	443,20	9.988,59
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - P/ S/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	779,78	112,38	87.616,08
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	779,78	7,78	6.066,69
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,42	110,16	3.130,75
4.9	C2606	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,08	1.646,87	3.425,49
4.10	C0804	COBOÇÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	16,30	82,21	1.257,81
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	261,33	11,29	2.947,80
5	COBERTURAS						234.886,29
5.1	COM-73547240	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	Composições Próprias	M2	843,43	206,36	174.050,21
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	843,43	62,61	52.807,19
5.3	C4463	CUMBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	5,52	26,25	223,66
5.4	C2480	TESOURA EM MASSARANDUBA CAÇESSÓRIOS	SEINFRA	M	17,40	265,66	4.622,31
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	82,32	33,57	2.771,71
5.6	C0961	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	5,70	72,15	411,26
6	PISOS						116.814,41
6.1	C0897	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SBETONEIRA P/ LASTRO	SEINFRA	M3	47,46	388,12	18.325,26
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	666,02	24,05	16.017,78
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - P/ S/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	666,02	105,14	70.061,98
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	666,02	7,78	5.181,84
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	19,55	77,96	1.524,12
6.6	C1869	PETORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	78,55	84,26	6.450,10
6.7	C1387	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	52,32	24,15	1.263,53
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						63.023,84



7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	213,00	227,07	46.365,91
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	103,90	22,66	2.360,24
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	219,18	7,38	1.605,88
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,51	10,94	1.023,00
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	174,83	1.748,30
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	307,06	307,06
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	374,63	374,63
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	181,92	2.163,04
7.9	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELÉTRONICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	91,41	1.096,92
7.10	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	93,00	175,23	16.286,39
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	256,02	2.560,20
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	809,97	1.619,94
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-154 - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	135,97	271,94
7.14	C0720	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.007,56	1.007,56
7.16	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.221,83	2.221,83
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO						71.976,10
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.071,76	4.071,76
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	211,96	8.478,40
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	52,00	191,10	9.937,20
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	733,30	6.599,70
8.5	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.014,14	2.028,28
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	31,09	217,63
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	9,00	384,36	3.459,24
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	328,75	653,50
8.9	C1161	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	68,80	756,80
8.10	C1792	MIQUIORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	495,89	991,78
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	10,24	445,85	4.562,43
8.12	C1698	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	SEINFRA	M	8,00	223,09	1.784,72
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/ ROULEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,64	898,51	7.044,32
8.14	C1367	FILETS DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	37,00	24,16	893,92
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TUJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	670,26	4.022,16
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANÉIS	SEINFRA	M	158,96	31,88	4.972,16
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANÉIS	SEINFRA	M	32,50	19,52	601,90
8.18	C4943	CAIXA EM ALVENARIA T/ JOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	198,87	1.378,60
8.19	C1426	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,96	160,22	474,26
8.20	C2616	TUBO PVC SOL.D. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	22,78	7,42	169,03
8.21	C2617	TUBO PVC SOL.D. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	83,43	11,52	739,71
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	434,31	868,62
8.23	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	291,15	582,30
8.24	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	100,86	403,62
8.25	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	96,26	345,44
8.26	C218R	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	129,89	649,46
8.27	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	301,93	301,93
8.28	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	46,57	186,28
8.29	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	UN	7,00	109,50	766,50
8.30	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	51,00	39,91	2.044,81
8.31	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	51,00	40,02	2.041,02
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						54.370,39
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	49,99	519,50	25.434,72
9.2	C1143	DOBRADEIRA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	84,66	38,92	3.269,28
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITÓRI, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,30	267,23	10.502,14
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	36,00	265,88	9.571,68
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/ MASSA PARA CAVILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	3,30	698,84	1.975,51
9.6	R0219	TELA DE NYLON 6x3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,72	10,99	7,62
9.7	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	19,00	119,75	2.275,25
9.8	C4553	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	8,00	99,66	809,94
9.9	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	19,00	27,75	527,25



10 PINTURAS E ACABAMENTOS							
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	464,38	11,72	58.271,50
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEMASSA	SEINFRA	M2	464,38	24,31	1.280,08
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA CODESEMPELADEIRA	SEINFRA	M2	103,00	41,33	4.255,99
10.4	C2452	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	2.188,55	15,03	34.803,05
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	145,79	21,51	3.135,94
11 URBANIZAÇÃO							112.441,38
11.1	COMP 1	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20		M2	1,00	683,78	683,78
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	280,82	251,60	55.804,05
11.3	C1803	MURETA COTIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	10,86	333,04	6.614,17
11.4	C4725	CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	39,71	352,91	14.014,08
11.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,00	489,08	5.869,96
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TULOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	82,27	40,19	3.306,43
11.7	C0356	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,19m)	SEINFRA	M	73,00	50,59	3.693,07
11.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	4,58	104,88	480,81
11.9	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	93,42	74,79	6.996,89
11.10	C0854	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.687,33	3.687,33
11.11	C1520	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H=20CM	SEINFRA	UN	18,00	82,88	1.491,84
12 LIMPEZA							840,94
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	731,25	1,15	840,94
VALOR BOM TOTAL:							357.558,17
VALOR ORÇAMENTO:							1.331.687,77
VALOR TOTAL:							1.689.245,94

Um Milhão Seiscentos e Oitenta e Nove Mil Duzentos e Quarenta e Cinco reais e Noventa e Quatro centavos


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 345.621.450-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	Construção da Creche Antônio Domingos, no Distrito de Mocambo, Município de MARCO - CE	DATA: 05/12/2022
	DESCRIÇÃO:	Construção da Creche Antônio Domingos, no Distrito de Mocambo, Município de MARCO - CE	BDI: 26,85%
	LOCAL:	Distrito de Mocambo, NO Município de MARCO - CE	FONTE:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	VERSÃO:
			HORA:
			PREÇO:
			COMPOSIÇÃO:
			PROPRIA:
			0,00%
			0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	72.480,78	4,28
2	MOVIMENTO DE TERRA	23.666,65	1,40
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	217.280,20	12,68
4	PAREDE E PAINÉIS	283.008,19	16,75
5	COBERTURAS	234.886,29	13,60
6	PISOS	118.814,41	7,03
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	83.023,94	4,91
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO	71.976,10	4,26
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	64.370,39	3,22
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	68.927,69	3,49
11	URBANIZAÇÃO	112.431,38	6,60
12	LIMPEZA	840,94	0,05
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	367.558,17	21,17
	VALOR BDI TOTAL:	367.558,17	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.331.687,77	
	VALOR TOTAL:	1.699.245,94	

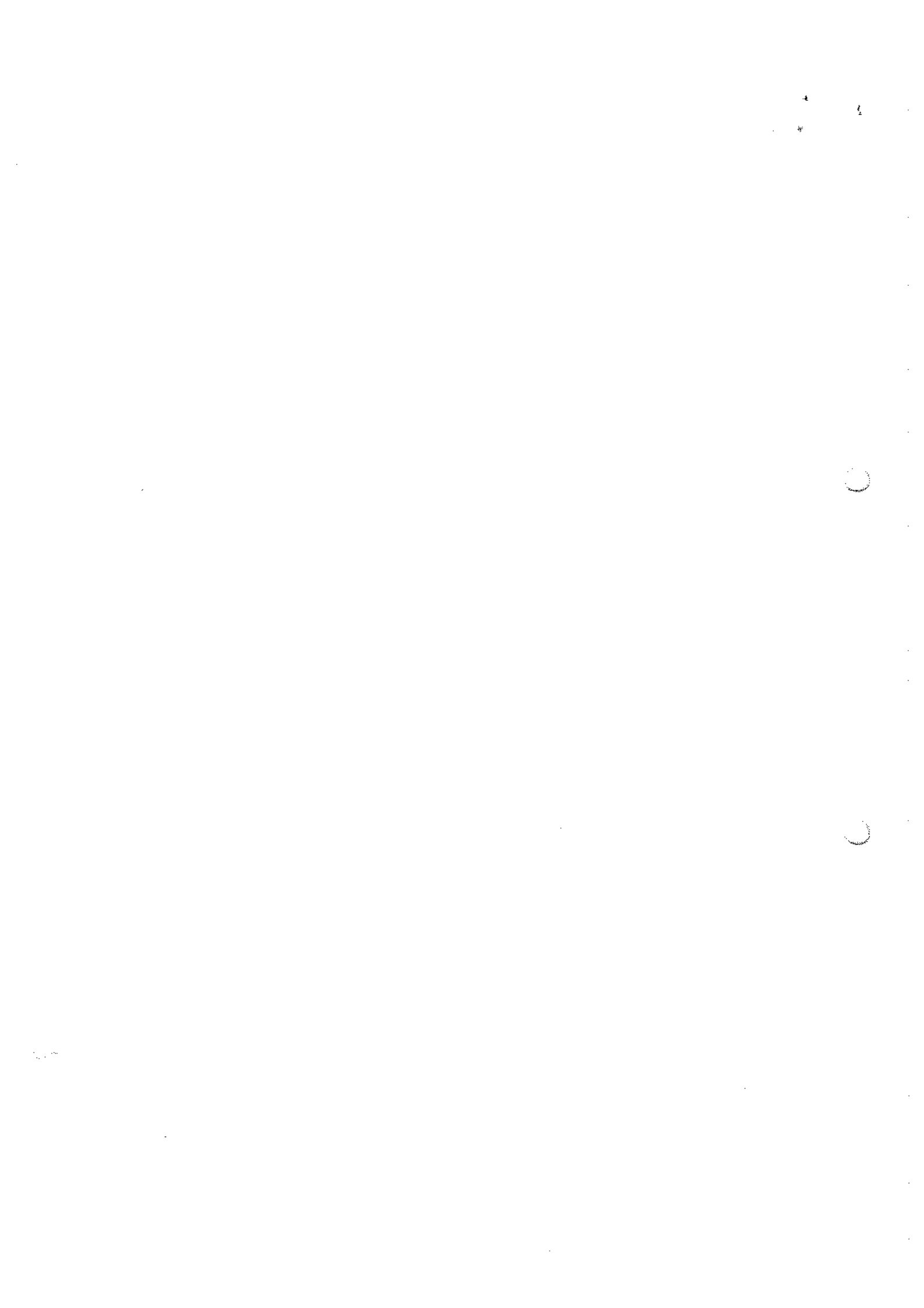
Um Milhão Seiscentos e Oitenta e Novo Mil Duzentos e Quarenta e Cinco reais e Noventa e Quatro centavos


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 346.621.450-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE-40581-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Construção da Creche Antônio Domingos, no Distrito de Mocambo, Município de MARCO - CE	DATA:	05/12/2022	BDI:	28,85%	
	DESCRIÇÃO:	Construção da Creche Antônio Domingos, no Distrito de Mocambo, Município de MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	REB	
	LOCAL:	Distrito de Mocambo, NO Município de MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESCHEREAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2000	35,9040
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7200	24,7200
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4700	56,1150
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3700	2,3055
TOTAL Material:					119,0445
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3800	30,7600
TOTAL Mão de Obra:					30,7600
VALOR:					149,80

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400	6,1620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3800	46,1400
TOTAL Mão de Obra:					52,3020
VALOR:					52,30

1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5400	1,2324
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3800	9,2280
TOTAL Mão de Obra:					10,4604
VALOR:					10,46

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,5400	2,8756
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3800	21,5320
TOTAL Mão de Obra:					24,4076
VALOR:					24,41

1.5. C2830 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE B M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	128,3600	28,5216
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,5216
VALOR:					28,52

1.6. 10735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	25,0200	25,0200
12786 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	83,2300	83,2300
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	46,77490000	0,9900	46,3099
12702 JURÓS	SEINFRA	H	3,16730000	0,9900	3,1356
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77480000	0,9900	46,3098
TOTAL Material:					207,8954
VALOR:					204,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.18 BVKG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4800	0,4096
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4700	0,4988
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3700	0,1844
12428 TÁBUA DE VIOLA DE 12" X 1"	SEINFRA	M2	0,06900000	28,4000	0,2560



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	28,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					4,6686
VALOR:					6,02

1.8. C4126 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17847	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIBE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3/M	1,00000000	2,2600
TOTAL Materiais:					2,2600
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,5900
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,5400
TOTAL Mão de Obra:					4,1189
VALOR:					6,38

1.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	LIN	1,00000000	2,4600
TOTAL Materiais:					2,4600
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					1,5380
VALOR:					4,00

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.60m (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					40,7670
VALOR:					49,76

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

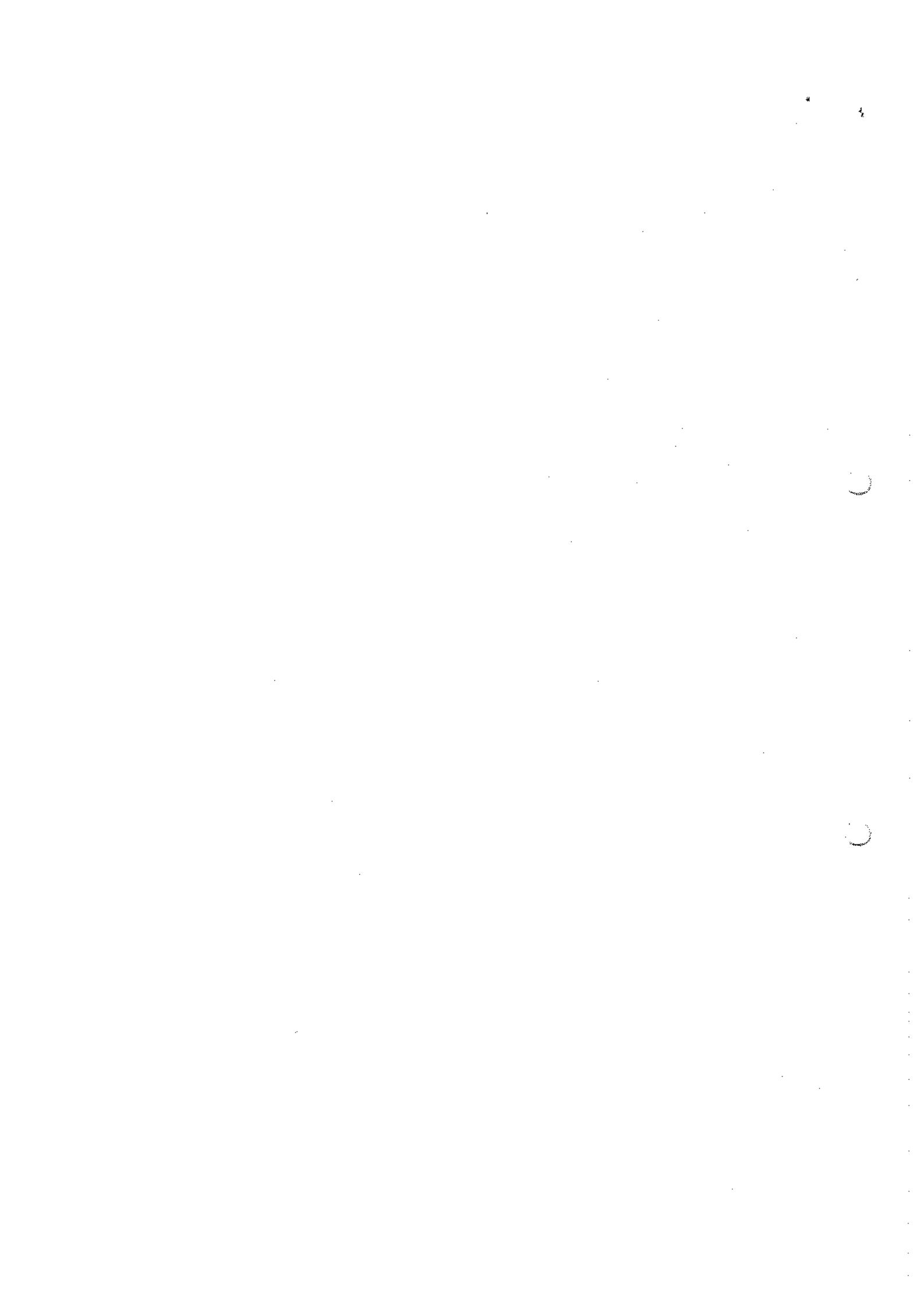
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,4800
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,1330
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2100
TOTAL Materiais:					66,2310
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					16,1490
VALOR:					88,51

3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. 6CM (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,7945
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,7600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	6,0500
TOTAL Materiais:					11,8615
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	26,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					25,1340
VALOR:					37,91

3.2. C1408 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-----------	-------	------	--------------	----------------	-------



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2000	2,0000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	13,9500	10,9500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6000	2,3000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9000	9,9000
TOTAL Material:					17,2000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	16,5000	21,5670
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5400	26,7020
TOTAL Mão de Obra:					48,2690	
VALOR:					65,47	

3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	29,2400	7,6024
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4700	14,9640
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,9500	3,4125
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9000	11,5830
TOTAL Material:					44,7376	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5900	22,3965
10499	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5400	27,7290
TOTAL Mão de Obra:					50,1255	
VALOR:					94,86	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0700	15,7580
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7580	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,7600	62,0200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,3500	47,2445
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	395,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20000000	73,0900	15,2750
TOTAL Material:					342,3495	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,3800	92,2800
TOTAL Mão de Obra:					92,2800	
VALOR:					450,38	

3.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 60/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRANDE (CHP)	SEINFRA	H	8,00800000	125,0100	1,0001
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,0001	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-60/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7900	9,2295
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8400	0,1998
TOTAL Material:					9,4293	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5900	1,3272
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5400	1,6432
TOTAL Mão de Obra:					2,9704	
VALOR:					13,40	

3.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,9000	15,5190
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,96000000	1,0900	33,7355
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,3500	17,0225
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,8700	157,4800
TOTAL Material:					224,7370	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL Mão de Obra:						
VALOR:						

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,5400	174,5900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	15,3800	141,6600
TOTAL Mão de Obra:						316,2500
VALOR:						539,24

3.7. C4463 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	6,0500
10280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VAO DE 4,01 A 6,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	62,3100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,2100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190U/NKG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,67000000	4,6900
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9000
TOTAL Material:					99,5700

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,3400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	5,3830
TOTAL Mão de Obra:					12,8720

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/ABR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	350,0700
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,7400
TOTAL Serviço:					21,8324
VALOR:					133,18

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	68,7600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	6,5700
TOTAL Material:					21,9700

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5400
12043	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	17,2255
TOTAL Mão de Obra:					37,7655
VALOR:					89,09

4.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	68,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500
TOTAL Material:					1,7477

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					4,2619
VALOR:					6,10

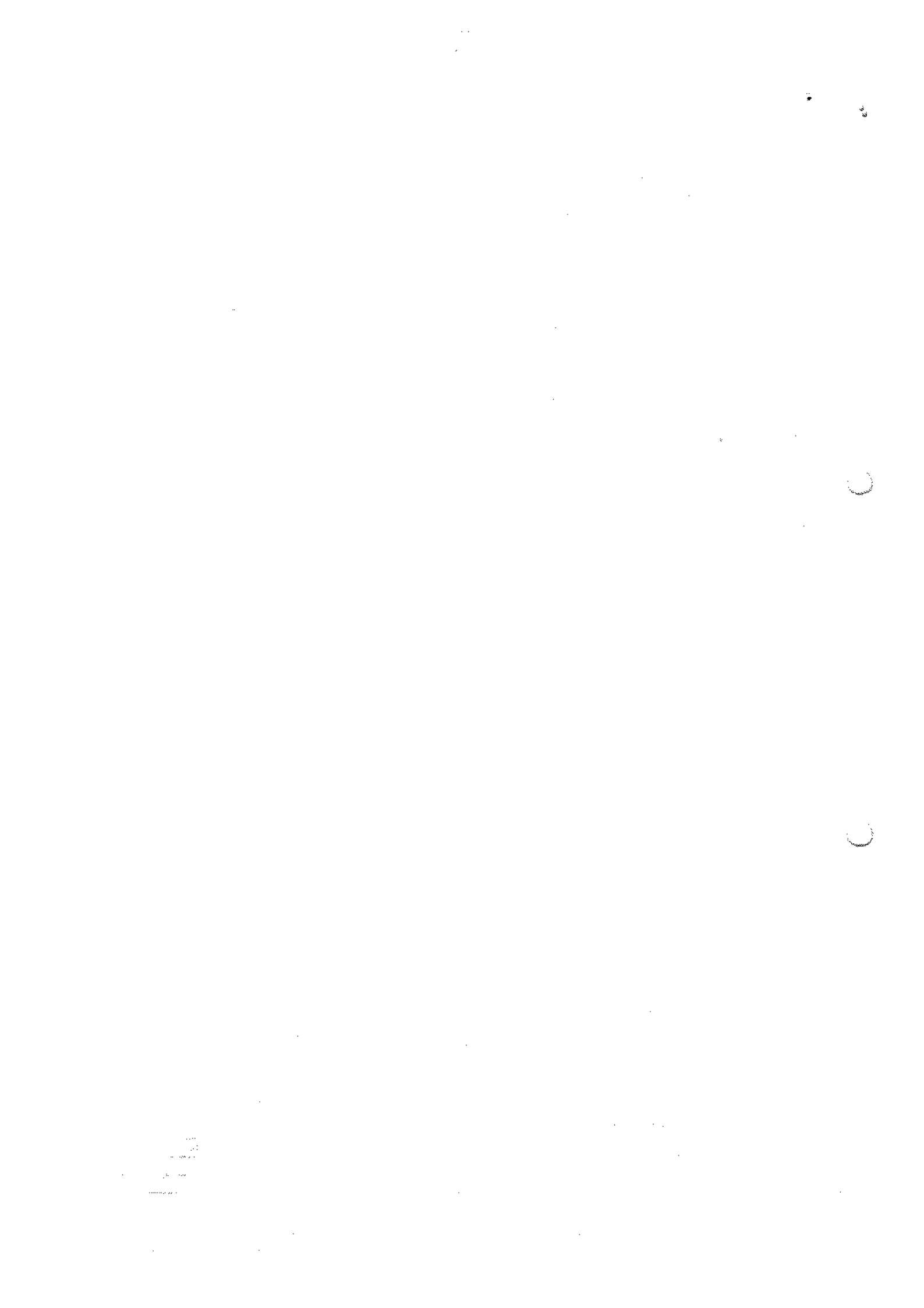
4.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					21,9900

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	847,8500
TOTAL Serviço:					18,9512
VALOR:					38,60

4.4. C3408 - REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					21,9900



				TOTAL Mão de Obra:		21,650
Serviço	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,2600
						TOTAL Serviço:
						VALOR:
						34,11

4.5. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9000
10709	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,2600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,8900
17695	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	312,5700
11821	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	4,0600
TOTAL Material:					320,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	49,2960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	73,8240
TOTAL Mão de Obra:					123,1200
VALOR:					443,20

4.6. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5600
TOTAL Material:					42,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					35,9200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	740,8500
TOTAL Serviço:					14,8172
VALOR:					112,35

4.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	3,5500
TOTAL Material:					0,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					7,1540
VALOR:					7,78

4.8. C0173 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4414

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5800
11605	PEDRIÇO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,0900
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3700
TOTAL Material:					55,8200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					53,8900



VALOR:	110,18
--------	--------

4.9. C2665 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000000	22,9700	16,5800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,5800

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,000000000	9,4100	564,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	1,200000000	9,9400	11,9280
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,623500000	66,7800	41,6249
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,578000000	75,3500	66,1573
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,600000000	0,5500	180,1800
11991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,800000000	12,4700	7,4820
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	2,000000000	13,8500	27,3000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,000000000	9,9000	49,5000
TOTAL Material:						848,7722

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,300000000	18,5900	204,0570
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,800000000	20,5400	98,5820
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,500000000	20,5400	154,0500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	20,5400	41,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,000000000	15,3800	184,5600
TOTAL Mão de Obra:						682,3290
VALOR:						1.648,87

4.10. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,000000000	4,5900	22,9500
TOTAL Material:						22,9500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,880000000	20,5400	38,6152
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,050000000	15,3800	16,1490
TOTAL Mão de Obra:						54,7642

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,005000000	847,5600	4,4821
TOTAL Serviço:						4,4821
VALOR:						82,21

4.11. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ AGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

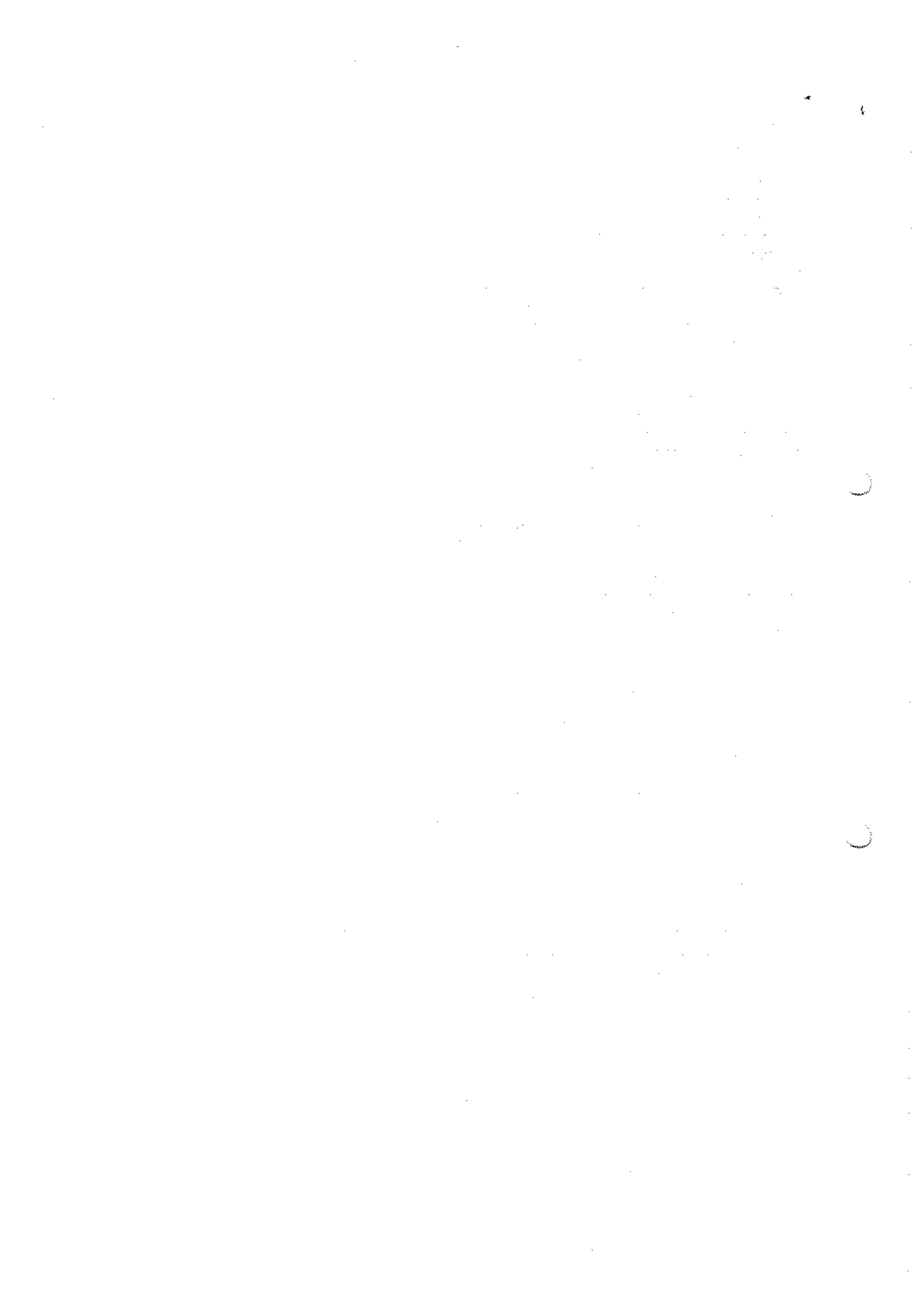
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,000000000	3,5800	7,1600
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,150000000	13,7400	2,0610
TOTAL Material:						9,2210

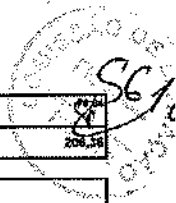
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000000	20,5400	2,0540
TOTAL Mão de Obra:						2,0540
VALOR:						11,28

5.1. COM-73547240 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-46950774	CAIBRO 2X1	Composições	M	3,500000000	7,64	26,74
INS-13084364	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6X3	Composições	M	1,300000000	48,79	64,81
11724	PREGO	SEINFRA	KG	12,120000000	16,37	1,84
INS-01034828	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5cm	Composições	M	3,500000000	3,78	13,23
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,000000000	0,70	23,10
TOTAL Material:						129,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,000000000	18,69	18,69
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,000000000	20,54	20,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,100000000	20,54	22,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000000	15,38	16,92





TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	208,38

5.2. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12046	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:					23,1000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5400	22,6940
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,3800	16,9180
TOTAL Mão de Obra:					39,6120	
VALOR:					62,61	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4800	7,2900
TOTAL Material:					7,2900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400	10,2700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,3800	7,6900
TOTAL Mão de Obra:					17,9600	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,6600	1,0013
TOTAL Serviço:					1,0013	
VALOR:					26,25	

5.4. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,61513378	10,7800	6,5311
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	6,65523078	26,4900	149,9130
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8100	17,4300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,51513378	16,3700	9,4546
TOTAL Material:					180,4267	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,21448180	16,5900	36,7382
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,21448180	20,5400	45,4855
TOTAL Mão de Obra:					82,2237	
VALOR:					266,66	

5.6. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10598	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8300	14,2449
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3700	1,0759
TOTAL Material:					15,3208	

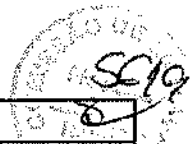
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5900	8,2950
12820	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1000	10,0500
TOTAL Mão de Obra:					18,3450	
VALOR:					33,67	

5.5. C0661 - GALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10599	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,8500	21,5785
11726	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3700	1,2833
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,6500	2,3060
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,2500	2,8500
TOTAL Material:					28,0178	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,5900	19,9080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,1000	24,1200
TOTAL Mão de Obra:					44,0280	
VALOR:					72,16	





6.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67850000	66,7800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,97800000	75,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	6,5500
TOTAL Material:					232,2200
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	153,8000
TOTAL Mão de Obra:					153,8000
VALOR:					386,12

6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09390000	66,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	6,5500
TOTAL Material:					10,4667
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					12,6900
VALOR:					24,05

6.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9600
TOTAL Material:					42,9600
Mão de Obra					
11329	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	16,3800
TOTAL Mão de Obra:					41,1000
Serviço					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	740,8800
TOTAL Serviço:					14,8172
VALOR:					108,18

6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	3,5500
TOTAL Material:					4,4000
Mão de Obra					
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,3800
TOTAL Mão de Obra:					7,1800
VALOR:					7,78

6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,4700
TOTAL Material:					61,4700
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					14,1190
Serviço					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,1100
TOTAL Serviço:					3,3779
VALOR:					77,98

6.6. C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11618	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,7700
TOTAL:					67,7700



Mão de Obra				TOTAL Material		TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400	10,2700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,3800	3,8450
				TOTAL Mão de Obra:		14,1150
Serviço				TOTAL		TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,1100	2,3778
				TOTAL Serviço:		2,3778
				VALOR:		84,26

6.7. C1387 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

Material				TOTAL		TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,2100	0,0903
10803	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48000000	0,5500	0,2630
11185	FILETE DE GRANITO L= 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4500	10,4500
				TOTAL Material:		10,8033
Mão de Obra				TOTAL		TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400	10,2700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,3800	3,0760
				TOTAL Mão de Obra:		13,3460
				VALOR:		24,15

1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material				TOTAL		TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10306	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1000	10,1000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 1BA	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4000	0,9400
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4500	10,3500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P/05	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0400	22,0400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
				TOTAL Material:		77,2900
Mão de Obra				TOTAL		TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5900	49,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,5400	61,6200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,3800	38,4500
				TOTAL Mão de Obra:		119,8400
				VALOR:		227,07

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

Material				TOTAL		TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4000	5,9400
				TOTAL Material:		5,9400
Mão de Obra				TOTAL		TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,5900	7,4655
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,5400	9,2430
				TOTAL Mão de Obra:		16,7085
				VALOR:		22,65

7.3. C0934 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material				TOTAL		TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6500	2,9070
				TOTAL Material:		2,9070
Mão de Obra				TOTAL		TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5900	1,9908
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5400	2,4648
				TOTAL Mão de Obra:		4,4556
				VALOR:		7,36



562
8

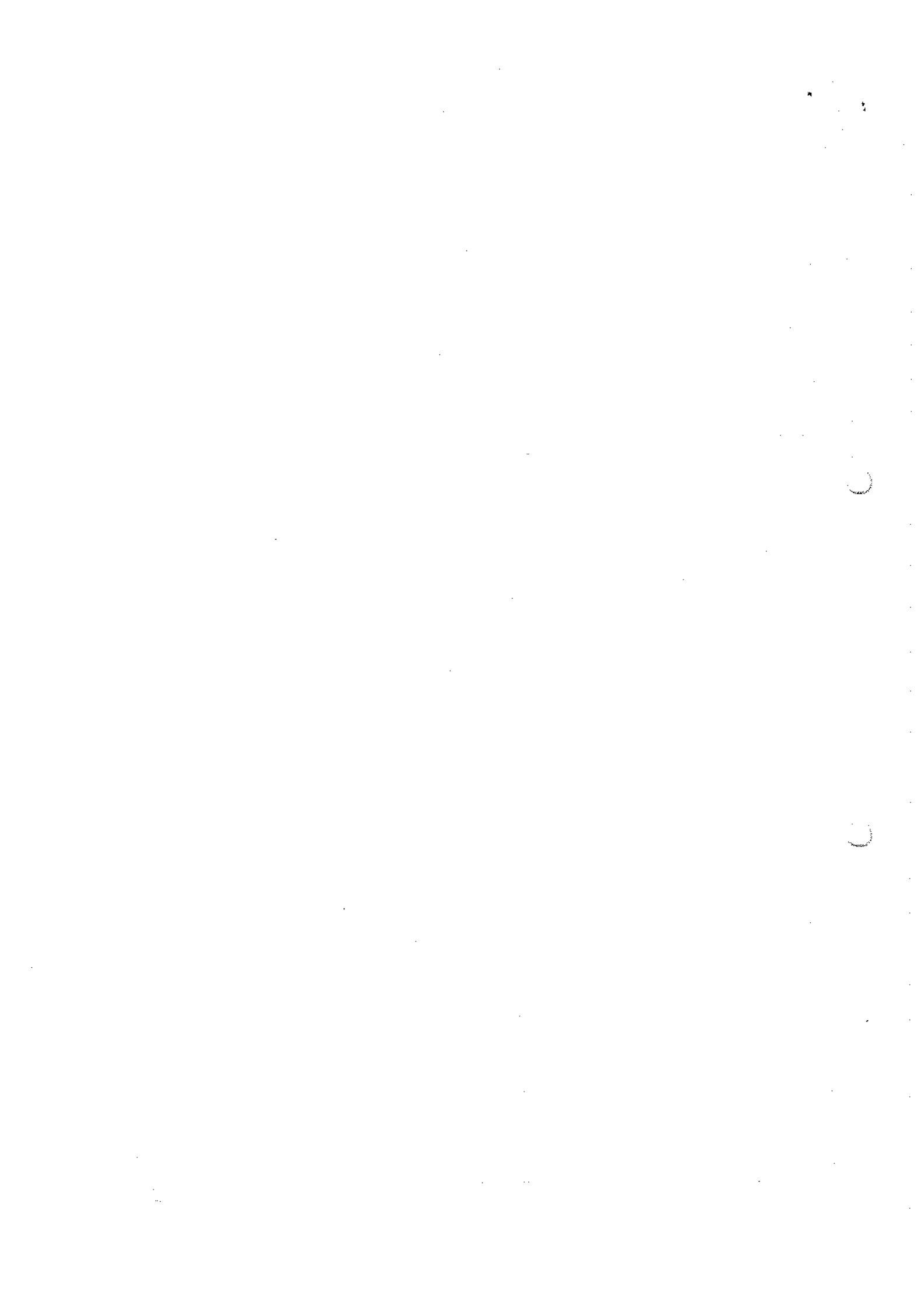
7.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6300	5,7426
					TOTAL Material:	5,7426
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,5900	2,3226
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,5400	2,8756
					TOTAL Mão de Obra:	5,1982
					VALOR:	10,94

7.5. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,4000	5,6000
10418	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,1000	3,3300
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4600	10,3800
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9700	1,9400
					TOTAL Material:	24,7400
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5900	49,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,5400	61,6200
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3800	38,4500
					TOTAL Mão de Obra:	149,8400
					VALOR:	174,64

7.6. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0300	32,0300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5100	31,5100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0500	26,0500
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,0600	106,0600
					TOTAL Material:	195,6500
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5900	49,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,5400	61,6200
					TOTAL Mão de Obra:	111,3900
					VALOR:	307,04

7.7. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0300	32,0300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5100	31,5100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0500	26,0500
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	126,5600	126,5600
					TOTAL Material:	216,1500
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,5900	66,3600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,5400	82,1600
					TOTAL Mão de Obra:	148,5200
					VALOR:	374,67

7.8. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6400	35,6400
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	62,9900	62,9900
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5000	37,5000
					TOTAL Material:	136,1300
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,5900	24,8850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5400	30,8100
					TOTAL Mão de Obra:	55,6950



VALOR: 18,99

7.9. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6000	35,6000
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2500	11,2500
TOTAL Material:					46,8500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,5900	18,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5400	24,0400
TOTAL Mão de Obra:					44,6300	
VALOR:					91,48	

7.10. C4109 - LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17833	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	1,00000000	119,5300	119,5300
TOTAL Material:					119,5300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,6900	24,8950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5400	30,8100
TOTAL Mão de Obra:					55,7050	
VALOR:					175,23	

7.11. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,0600	237,0600
TOTAL Material:					237,0600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400	10,2700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,3800	7,6900
TOTAL Mão de Obra:					17,9600	
VALOR:					255,02	

7.12. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (C3)

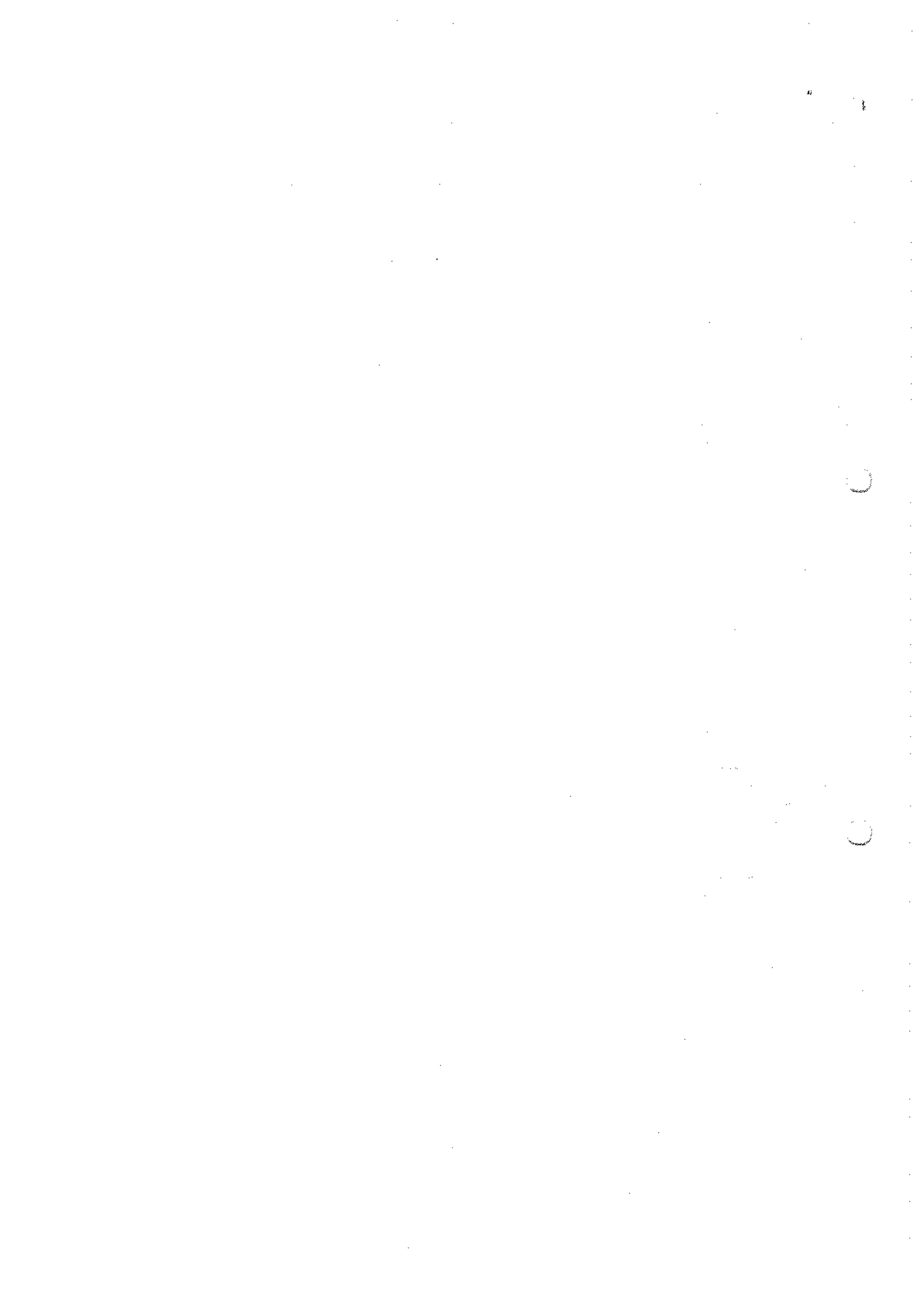
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	51,0600	153,1800
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UH	3,00000000	2,5600	7,6800
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	64,2000	192,6000
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	71,8300	214,6900
TOTAL Material:					468,8200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,60000000	16,9900	107,8350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,60000000	20,5400	133,5100
TOTAL Mão de Obra:					241,3450	
VALOR:					809,97	

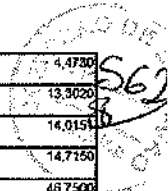
7.13. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,6900	113,6900
TOTAL Material:					113,6900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,5900	9,9540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400	12,3240
TOTAL Mão de Obra:					22,2780	
VALOR:					135,97	

7.14. C0729 - CASA DE BOMBAS(1,6X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10185	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,4000	136,2000





Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,45000000	9,9400
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18600000	73,9000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	75,3500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,0800
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,7200
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	97,5400
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,8700
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,8700
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	116,50000000	0,5700
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	SEINFRA	KG	2,50000000	3,1200
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,3300
TOTAL Material:					842,4461

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	24,8850
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	215,6700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	184,5000
TOTAL Mão de Obra:					425,0550
VALOR:					1.007,56

7.18. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	42,7300
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	125,0100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					268,2000

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
15472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLDO T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,5600
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,1400
10555	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6300
10850	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1400
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,8600
11058	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,9100
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	38,8900
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLDO T (1500), RESISTÊNCIA NOMINAL 160KG. H=0,00M. PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	497,9200
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,4000
TOTAL Material:					1.424,8500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,5400
TOTAL Mão de Obra:					37,1300

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00632	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X90cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	395,5500
TOTAL Serviço:					395,5500
VALOR:					2.221,83

8.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,48200000	75,3500
12286	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,9500
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5689)	SEINFRA	M	2,50000000	10,7200
TOTAL Material:					119,0200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					15,3800

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,0900
C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,5100
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,9800
C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28000000	370,2400
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	390,6700

N



C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,7600	580,4224
C1403	FÓRMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	68,4700	126,4448
C2123	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,0000	242,0000
TOTAL Serviço:						948,8672
VALOR:						4.074,76

8.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00850000	73,9000	0,2587
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,80000000	1,0900	2,7200
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10864	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2900	3,2900
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600	3,5520
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5400	33,2000
TOTAL Material:					63,4407	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5900	49,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1000	60,3000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,3800	38,4500
TOTAL Mão de Obra:					148,5200	
VALOR:					211,96	

8.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

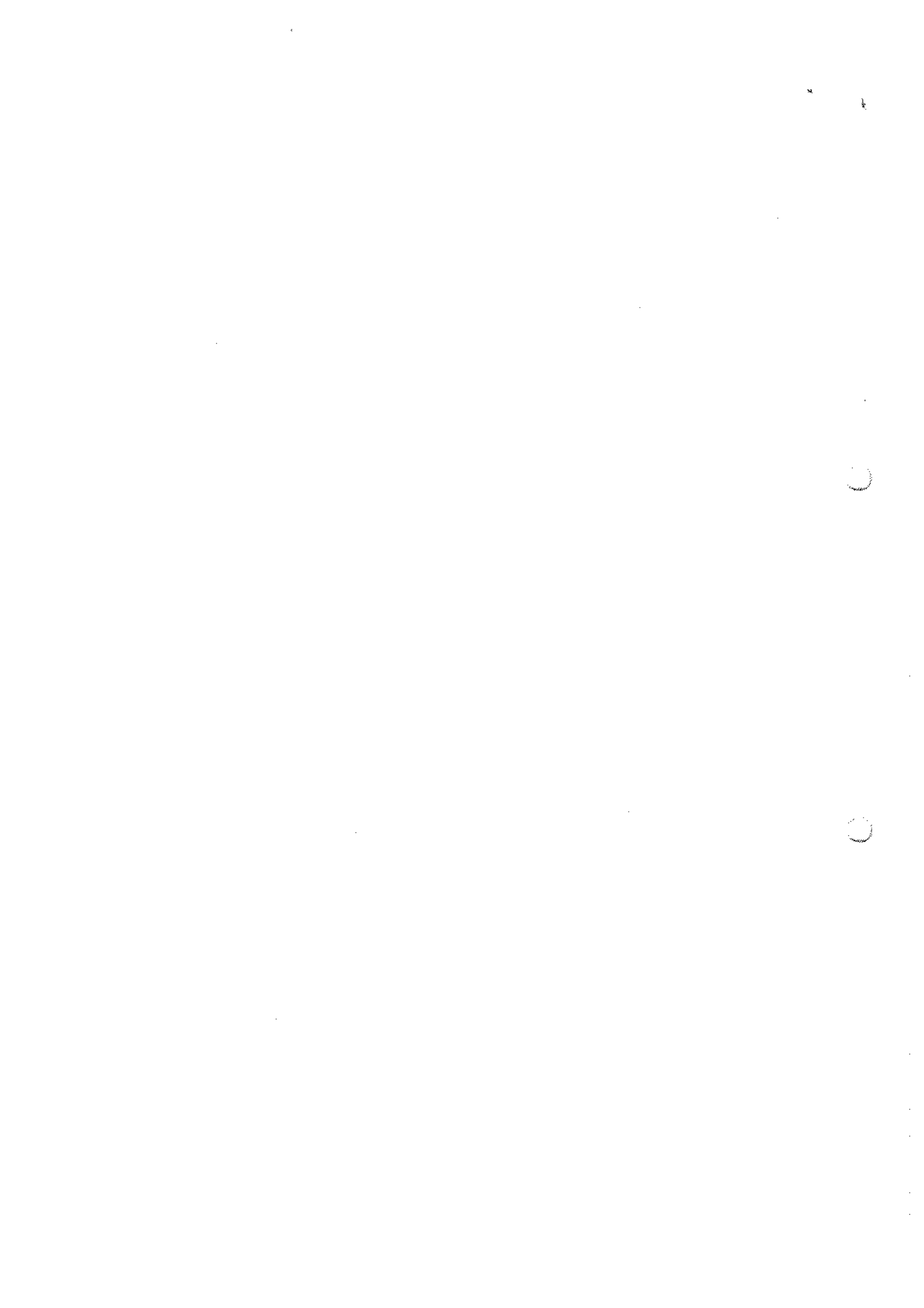
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9000	0,2956
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0900	6,0900
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3700	2,7400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7000	11,7000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7200	3,5376
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8700	5,8050
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5800	3,2900
TOTAL Material:					42,5782	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5900	49,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1000	60,3000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,3800	38,4500
TOTAL Mão de Obra:					148,5200	
VALOR:					191,16	

8.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,9900	391,9900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,1800	207,1800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5200	17,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,2500	0,1365
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4200	14,8400
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5300	28,5300
TOTAL Material:					681,0100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5900	33,1800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1000	40,2000
TOTAL Mão de Obra:					73,3800	
VALOR:					754,39	



5025

8.5. C4636 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	322,7500
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	599,7400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0900
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	0,9630
11879	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4200
TOTAL Material:					994,8998

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	48,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	60,3000
TOTAL Mão de Obra:					110,0700
VALOR:					1.014,14

8.6. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7400
TOTAL Material:					12,7400

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,0500
TOTAL Mão de Obra:					18,3450
VALOR:					31,09

8.7. C0985 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,6800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2352
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,5800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,4800
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8300
TOTAL Material:					329,3200

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	24,8850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,1500
TOTAL Mão de Obra:					55,0350
VALOR:					384,26

8.8. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,1600
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,1200
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5200
TOTAL Material:					296,8000

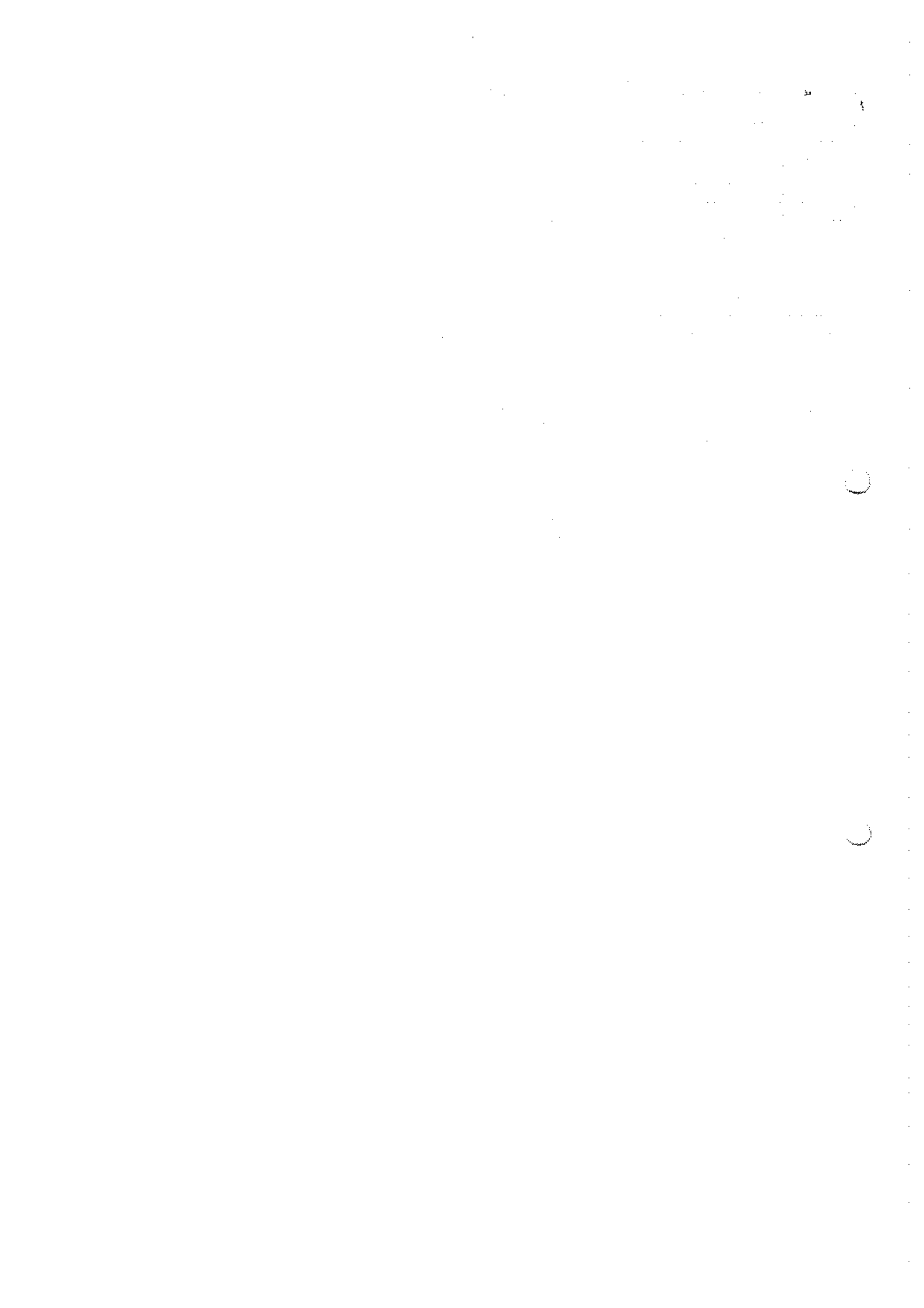
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,1500
TOTAL Mão de Obra:					30,1500
VALOR:					326,75

8.9. C1161 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784
TOTAL Material:					50,4584

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2950
TOTAL Mão de Obra:					8,2950

7
N



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1000	10,0500
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:

8.10. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,59000000	0,1968
11315	JOGO METAS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8100
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	333,8800
11578	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	14,6400
TOTAL Material:					389,5268
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	48,1110
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	58,2900
TOTAL Mão de Obra:					106,4010
VALOR:					495,93

8.11. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	375,0800
11580	PARAFUSO FRANCIS 1/2"XB" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	23,2400
TOTAL Material:					398,3200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,1520
TOTAL Mão de Obra:					47,2320
VALOR:					445,55

8.12. C1838 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,8625
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	191,9100
TOTAL Material:					182,0225
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11830	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					57,0600
VALOR:					239,08

8.13. C0366 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00080000	73,9000
10183	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	624,3200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,20000000	1,7600
TOTAL Material:					826,8712
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	30,7600
TOTAL Mão de Obra:					71,8400
VALOR:					898,71

8.14. C1347 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00180000	60,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,2690
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4600
TOTAL Material:					10,8333
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,0760
TOTAL Mão de Obra:					23,6160
VALOR:					32,4493



TOTAL Mão de Obra:	63.546
VALOR:	24,15

8.16. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	2,58200000	8,1900	21,1466
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	0,04400000	9,9400	0,4374
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,27500000	66,7600	18,3590
10280	BRITA	SEINFRA	0,10800000	75,3600	8,1379
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	10,91000000	1,0900	21,7019
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	0,20000000	30,0000	6,0000
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	63,84500000	0,5500	35,1148
11010	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	0,06600000	9,9000	0,5841
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	305,28000000	0,5700	174,0098
TOTAL Material:					284,913

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,22500000	16,5900	3,7328
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	1,18500000	16,5900	19,6592
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,22500000	20,5400	4,6215
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	1,18500000	20,5400	24,3399
12391	PEDREIRO	SEINFRA	8,49100000	20,5400	133,3251
12543	SERVENTE	SEINFRA	12,95100000	15,3800	199,1864
TOTAL Mão de Obra:					361,8648
VALOR:					679,56

8.16. C2694 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	0,33000000	2,5300	0,8349
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	0,02300000	40,8900	0,9402
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5988)	SEINFRA	1,01000000	10,7200	10,8272
TOTAL Material:					12,5023

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,52000000	16,5900	8,6268
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,52000000	20,1000	10,4520
TOTAL Mão de Obra:					19,0788
VALOR:					31,66

8.17. C2697 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	0,33000000	1,3800	0,4554
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	0,04000000	40,8900	0,4089
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5988)	SEINFRA	1,01000000	6,5800	6,6458
TOTAL Material:					7,5101

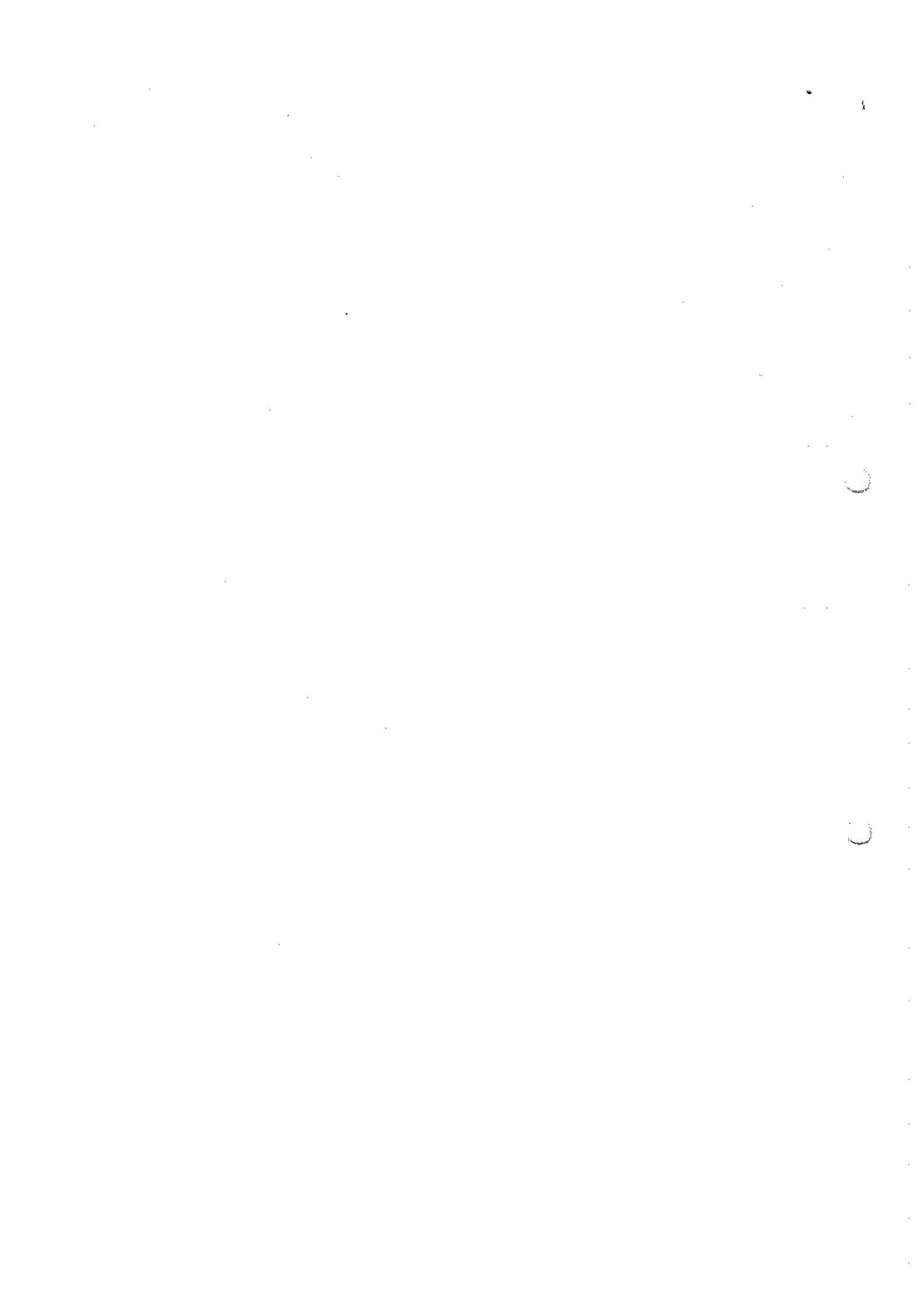
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,30000000	16,5900	4,9770
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,30000000	20,1000	6,0300
TOTAL Mão de Obra:					11,0070
VALOR:					18,52

8.18. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	7,80000000	59,0000	105,1800
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	1,83000000	6,1000	11,1630
C1605	LASTRO DE BRITA APLICADO MANUALMENTE	SEINFRA	0,04000000	128,8700	5,1548
C3007	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	1,83000000	41,0800	75,1764
TOTAL Serviço:					196,6744
VALOR:					196,67

8.19. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,01000000	73,9000	0,7390



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	MZ	1,05000000	87,5400
TOTAL Material:					89,0900

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5400
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	19,3800
TOTAL Mão de Obra:					39,9200
VALOR:					129,01

8.20. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,5800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,7900
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9500
TOTAL Material:					86,3200

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,1000
TOTAL Mão de Obra:					36,6900
VALOR:					123,01

8.21. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,5800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,7900
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,8400
TOTAL Material:					89,2100

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,1000
TOTAL Mão de Obra:					36,6900
VALOR:					125,90

8.22. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPÁ	SEINFRA	UN	1,00000000	423,5400
TOTAL Material:					423,5400

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					15,3800
VALOR:					438,92

8.23. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

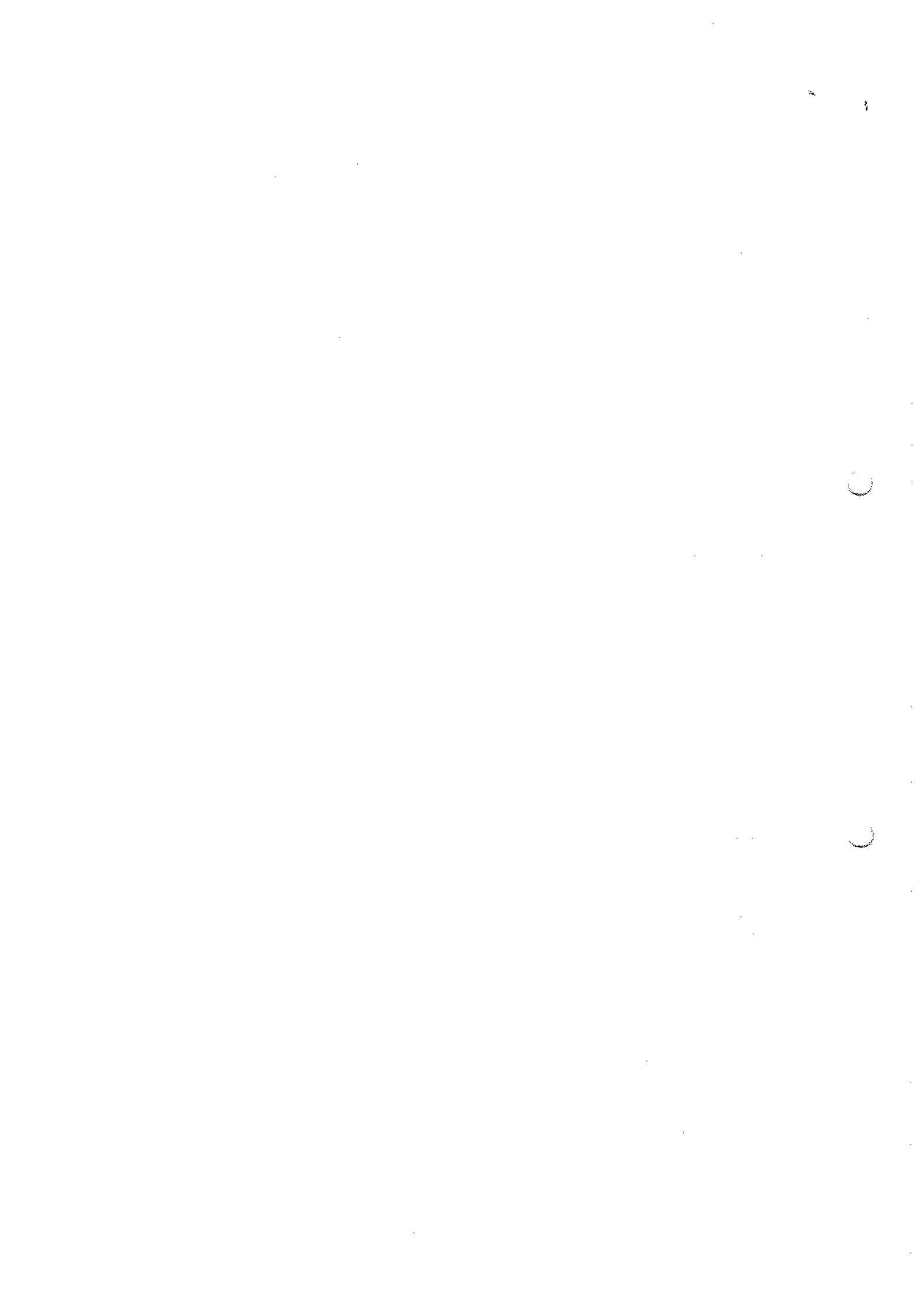
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 500L. COM TAMPÁ	SEINFRA	UN	1,00000000	280,3800
TOTAL Material:					280,3800

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					15,3800
VALOR:					295,76

8.24. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 12"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,4800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	0,2800
TOTAL Material:					82,7600

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1000
TOTAL Mão de Obra:					36,6900
VALOR:					119,45



8.25. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6400
TOTAL Material:					63,9200

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	16,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	20,1000
TOTAL Mão de Obra:					36,6900
VALOR:					86,38

8.26. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2600
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	94,6100
TOTAL Material:					95,0300

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,1000
TOTAL Mão de Obra:					34,8500
VALOR:					129,88

L27. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,1900
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	68,7600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0900
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10800000	30,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,80000000	0,5500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,0900
12082	TUJOLO MADUÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5700
12205	TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	31,2900
TOTAL Material:					183,2800

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,5900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,5400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,85000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					72,4500
VALOR:					301,93

8.28. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 28mm (1") (UN)

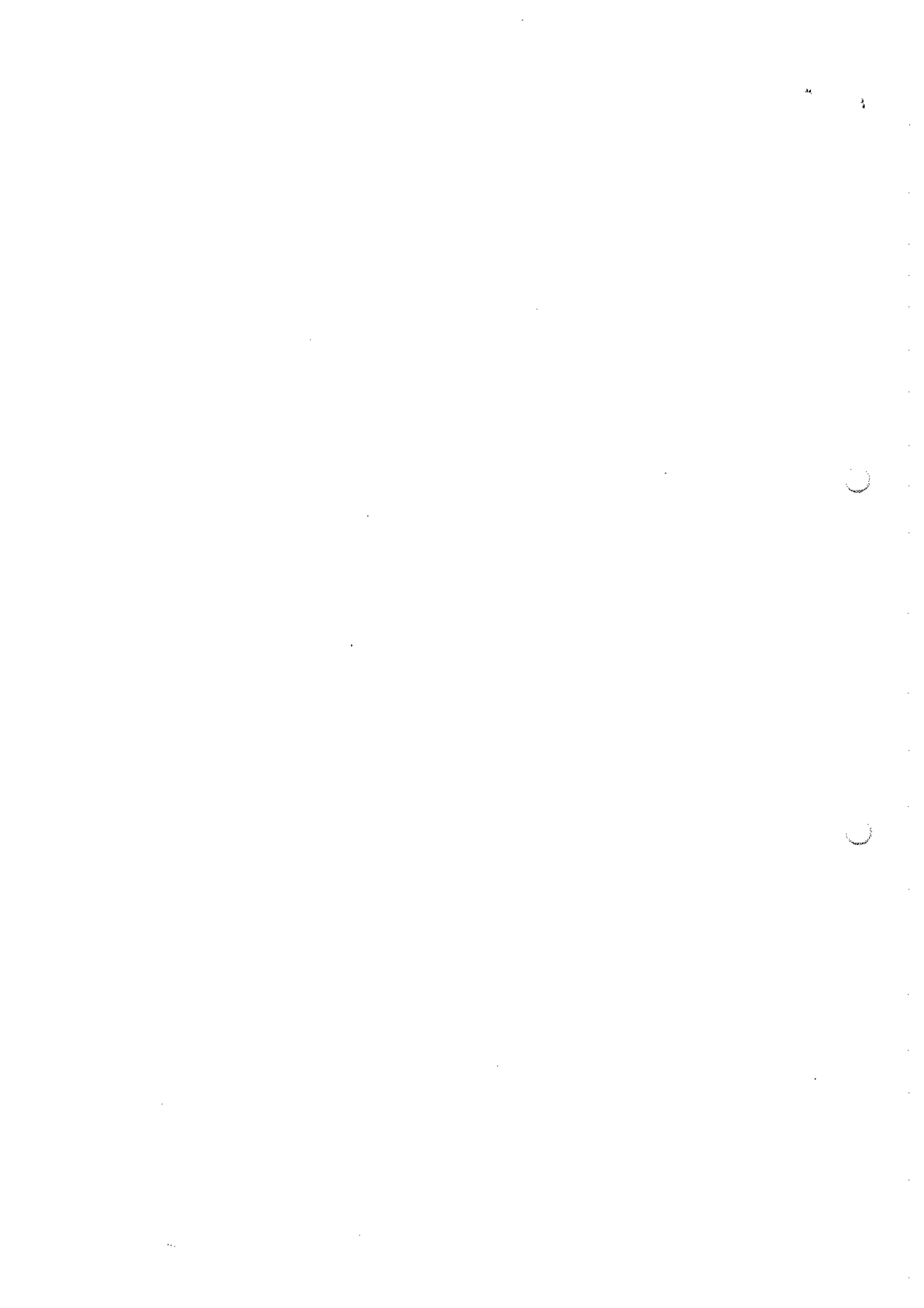
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2800
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8300
TOTAL Material:					34,0800

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,1000
TOTAL Mão de Obra:					36,6900
VALOR:					46,57

8.29. C2604 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,5700
TOTAL Material:					85,6484

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,1000
TOTAL Mão de Obra:					36,6900
VALOR:					124,83



VALOR: 398,60

5630
8

8.30. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,90000000	2,9700	4,4550
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	55,5400	1,2163
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	LIN	0,00030000	46,5600	0,0140
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	81,8200	0,1718
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,90000000	13,4900	24,2820
TOTAL Material:					30,1391	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,5900	4,1475
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,1000	5,0250
TOTAL Mão de Obra:					9,1725	

VALOR: 39,31

8.31. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700	4,4550
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03280000	55,5400	1,6273
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	LIN	0,00040000	46,5600	0,0186
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	81,8200	0,2538
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,7500	22,8250
TOTAL Material:					29,1796	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,5900	4,8111
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,1000	5,6280
TOTAL Mão de Obra:					10,4391	

VALOR: 40,62

9.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,7600	0,1936
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6433
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,4000	449,4000
TOTAL Material:					450,2371	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5400	30,8100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,3800	38,4500
TOTAL Mão de Obra:					69,2600	

VALOR: 518,60

1.2. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7400	28,7400
11567	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL Material:					29,6400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,25000000	16,5900	4,1475
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5400	5,1350
TOTAL Mão de Obra:					9,2825	

VALOR: 38,92

9.3. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU FEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

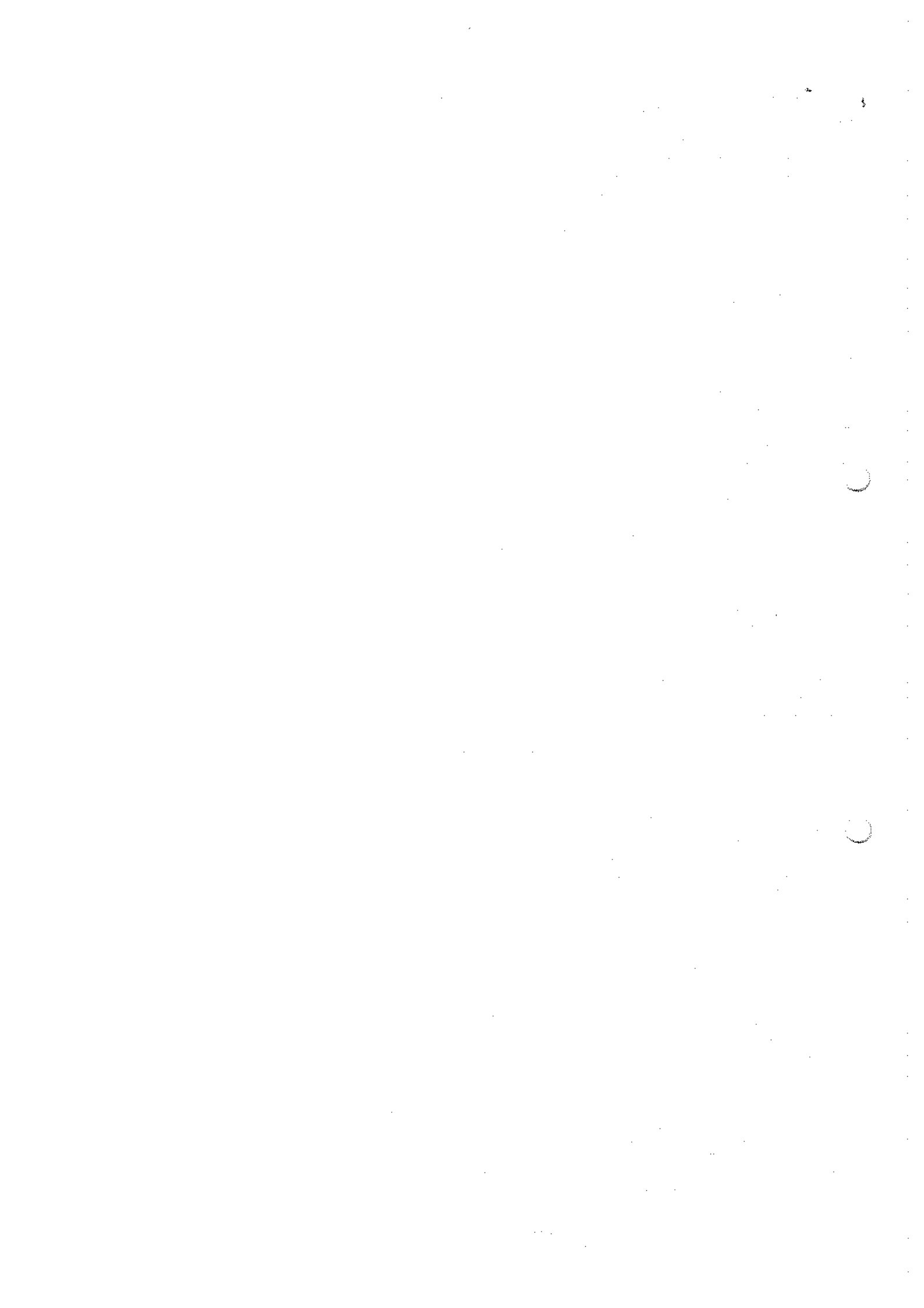
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU FEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	267,2300	267,2300
TOTAL Material:					267,2300	

VALOR: 267,23

9.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,60000000	9,6300	14,4450

7/2



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,5900	8,2950
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400	10,2700
TOTAL Mão de Obra:						18,5650
VALOR:						265,98

9.5. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	598,6400	598,6400
TOTAL Material:						598,6400
VALOR:						695,64

9.6. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,5900	10,5900
TOTAL Material:						10,5900
VALOR:						10,59

9.7. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11165	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4900	45,4900
TOTAL Material:						45,4900

Mão de Obra

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,5900	33,1800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5400	41,0800
TOTAL Mão de Obra:						74,2600
VALOR:						119,75

9.8. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9600	33,9600
TOTAL Material:						33,9600

Mão de Obra

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,5900	24,8850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5400	30,8100
TOTAL Mão de Obra:						55,6950
VALOR:						89,66

9.9. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11568	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2700	18,2700
TOTAL Material:						21,1100

Mão de Obra

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,5900	6,6360
TOTAL Mão de Obra:						6,6360
VALOR:						27,75

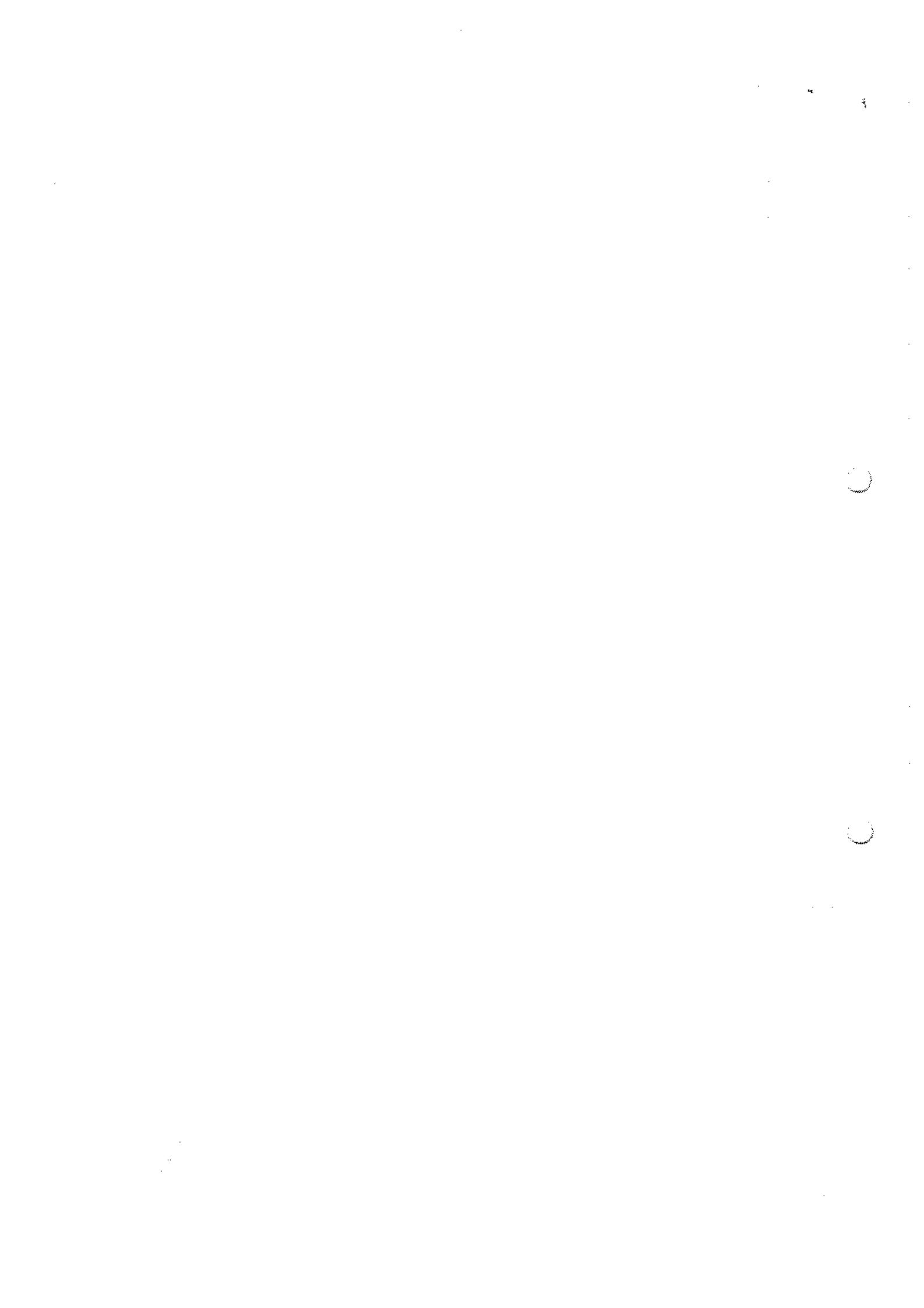
10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
TOTAL Material:						2,2390

Mão de Obra

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5900	3,3180
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400	6,1620
TOTAL Mão de Obra:						9,4800
VALOR:						11,72

10.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11499	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9500	1,4340
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	0,5400	0,1329
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,3200	2,9184
TOTAL Material:					7,4850	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5900	6,6360
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400	10,2700
TOTAL Mão de Obra:					16,9060	
VALOR:					24,31	

10.3. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,3100	25,5850
TOTAL Material:					25,5850	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,5900	5,4747
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400	10,2700
TOTAL Mão de Obra:					16,7447	
VALOR:					41,33	

10.4. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11858	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	19,1700	2,5023
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5500	3,8505
TOTAL Material:					6,3528	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5900	3,3180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400	6,1620
TOTAL Mão de Obra:					9,4800	
VALOR:					15,83	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0000	0,8500
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	1,00000000	0,5400	0,5400
12250	VERNIZ SINTETICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,6500	6,9255
TOTAL Material:					8,3155	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5900	4,9770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5400	8,2180
TOTAL Mão de Obra:					13,1950	
VALOR:					21,51	

11.1. COMP 1 - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

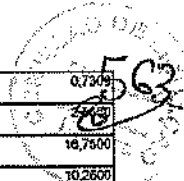
OUTROS	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 1	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20		M2	1,00000000	693,78	693,78
TOTAL OUTROS:					693,78	
VALOR:					693,78	

11.2. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10982	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,0700	0,6621
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6621	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,4000	20,4920
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	6,8400	0,2976
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,0000	5,9120
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,7600	5,6748
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,3500	2,2605
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5500	24,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,16000000	65,3300	9,7998





Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,0900	0,7309
11915 TABUA DE 1" x L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7000	2,5650
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
TOTAL Material:					35,2459

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,5800	2,4870
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5400	3,0810
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,5400	65,7280
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,3800	79,9760
TOTAL Mão de Obra:					151,2720
VALOR:					251,53

11.3. C1803 - MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,7600	11,2491
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0900	19,5197
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5500	17,0764
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13600000	65,9300	9,0155
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,50000000	0,5700	99,6630
TOTAL Material:					156,5377

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,95000000	20,5400	79,2844
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,32000000	15,3800	97,2016
TOTAL Mão de Obra:					176,4860
VALOR:					333,04

11.4. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR N=2,43M, MALHA 6 X 20CM - FIO 6,60MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,50000000	5,4500	13,6250
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M X 2,5M (A X L) - MALHA 6 X 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	624,7800	249,9120
19046 POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	119,9500	47,9800
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,3600	39,7548
TOTAL Material:					362,9648
VALOR:					362,91

11.5. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	489,0800	489,0800
TOTAL Material:					489,0800
VALOR:					489,08

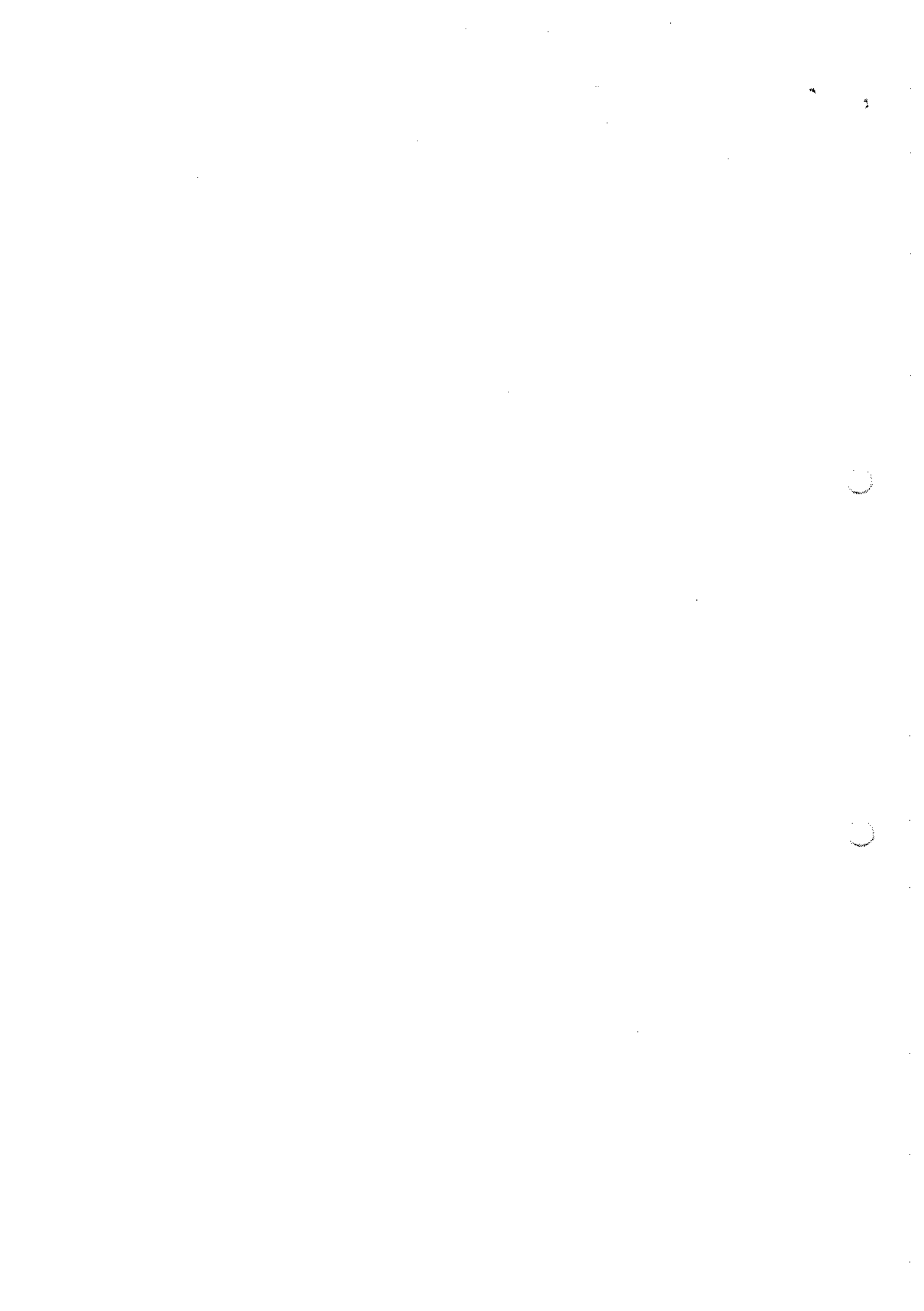
11.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10512 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1600	2,0566
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7200	0,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2277

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03900000	66,7600	2,5838
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,20650000	59,7900	12,3655
19513 TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL Material:					42,9993

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,16950000	20,5400	3,4761
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,3800	2,4531
TOTAL Mão de Obra:					5,9292
VALOR:					49,19

y
N



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3900
TOTAL Mão de Obra:					35,9300

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6700
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,9900
C0388	CAIÇÃO EM DUAS DEMAGS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4600
C3281	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,8900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1.A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,7600
TOTAL Serviço:					36,2700
VALOR:					66,59

11.8. C2866 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,18000000	73,9000
TOTAL Material:					84,9850

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,3900
TOTAL Mão de Obra:					18,3900
VALOR:					104,98

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	22,0700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,0380

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	66,7800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05550000	76,2500
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5500
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,2000
TOTAL Material:					24,1300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	24,9150
TOTAL Mão de Obra:					45,5600
VALOR:					74,79

11.10. C0964 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PÉDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,9510
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9510

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,60000000	9,4000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BVKG	SEINFRA	KG	0,69000000	9,8400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,8000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	75,3500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0900
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,3400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5500
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,00000000	7,2700
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,80000000	17,0900
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,7200
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,3400
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,0900
11728	PREÇO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	19,6500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,6900
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	87,1700



5635
12.07.2010

12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	M	10,50000000	117,3100	1.237,7530
12243	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,3300	18,9805
TOTAL Material:						1.256,7335
Mão de Obra						
MÃO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,5900	38,8206
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,5900	66,0950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,5900	58,0650
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,5400	48,0838
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,5400	71,8900
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,5400	112,9700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,5400	39,2314
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,50000000	15,3600	192,2500
TOTAL Mão de Obra:						619,3898
VALOR:						3.887,33

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

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,5000	0,2956
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10598	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,60M	SEINFRA	M	0,75000000	20,9500	15,7125
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,7200	1,9776
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6100	1,8300
12253	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,3300	1,5631
TOTAL Material:						22,8288

MÃO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,5900	18,2490
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5400	16,4320
11658	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,5400	22,9180
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,28000000	15,3600	3,0768
TOTAL Mão de Obra:						60,6758
VALOR:						82,88


12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,2800	1,1523
TOTAL Mão de Obra:						1,1523
VALOR:						1,15

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 346.621.452-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE-48581-D

Page 10

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			DATA : 05/12/2022 BDI : 26,85%	
	OBRA:	Construção da Creche Antônio Domingos, no Distrito de Mocambo, Município de MARCO - CE		FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESOBERAÇÃO
	DESCRIÇÃO:	Construção da Creche Antônio Domingos, no Distrito de Mocambo, Município de MARCO - CE		Composição	HORA 63,85%
	LOCAL:	Distrito de Mocambo, NO Município de MARCO - CE		PRÓPRIA	47,75% 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			0,00%	0,00%

COM-73547240 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-46950774	CAIBRO 2X1	Composições	M	3,50000000	7,64	26,74
INS-13084304	LINHA DE MADEIRA DE LEI 8X3	Composições	M	1,33000000	48,73	64,91
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,37	1,84
INS-01034826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5cm	Composições	M	3,50000000	3,78	13,23
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
TOTAL Material:						125,72

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,58	18,58
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,54	20,54
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,54	22,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,38	16,92
TOTAL Mão de Obra:						78,64
VALOR:						208,38

COMP 1 - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

OUTROS	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 1	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20		M2	1,00000000	683,78	683,78
TOTAL OUTROS:						683,78
VALOR:						683,78

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17


Alexandre Brasil Vieira
 Alexandre Brasil Vieira
 CRP 346.621.452-53

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D



1988
10/10/88

COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	Construção da Creche Antônio Domingos, no Distrito de Mocambo, Município de MARCO - CE	DATA : 05/12/2022 BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	Construção da Creche Antônio Domingos, no Distrito de Mocambo, Município de MARCO - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	Distrito de Mocambo, NO Município de MARCO - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE																	



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,77
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,97
	TOTAL	5,33

BENEFICIO		
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,60
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
Alexandre Brasil Vieira
L.P.: 346.621.463-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE-40581-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	Construção da Creche Antônio Domingos, no Distrito de Mocambo, Município de MARCO - CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 28,85%
	DESCRIÇÃO:	Construção da Creche Antônio Domingos, no Distrito de Mocambo, Município de MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	Distrito de Mocambo, NO Município de MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			83,85%	47,78%
			0,00%	0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 346.621.452-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail:abravservice@hotmail.com.br

10

11



ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI – EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

FAX: (88) 3583-1077

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

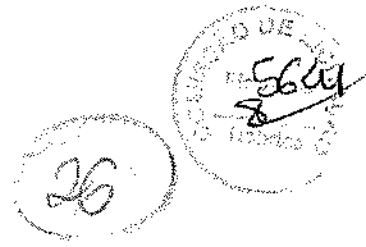
E-MAIL: abravservice@hotmail.com.br

NABRAV[®]

CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS



A
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

Prezados(as) Senhores(as),

Pela presente declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade Tomada de Preços Nº 2011101/2022.

Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumo o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados abaixo, caso seja vencedor da presente licitação.

Objeto: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção da Creche Antônio Domingos, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE
Data da Reabertura: 05-12-2022 | Hora da Reabertura: 08:00:00

Valor Global da Proposta: R\$ 1.612.122,35 - Um Milhão Seiscentos e Doze Mil Cento e Vinte e Dois reais e Trinta e Cinco centavos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Renan Claudino Melo, portador do CPF nº 027.764.853-01 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo estipulado pela Administração, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos. Atenciosamente,

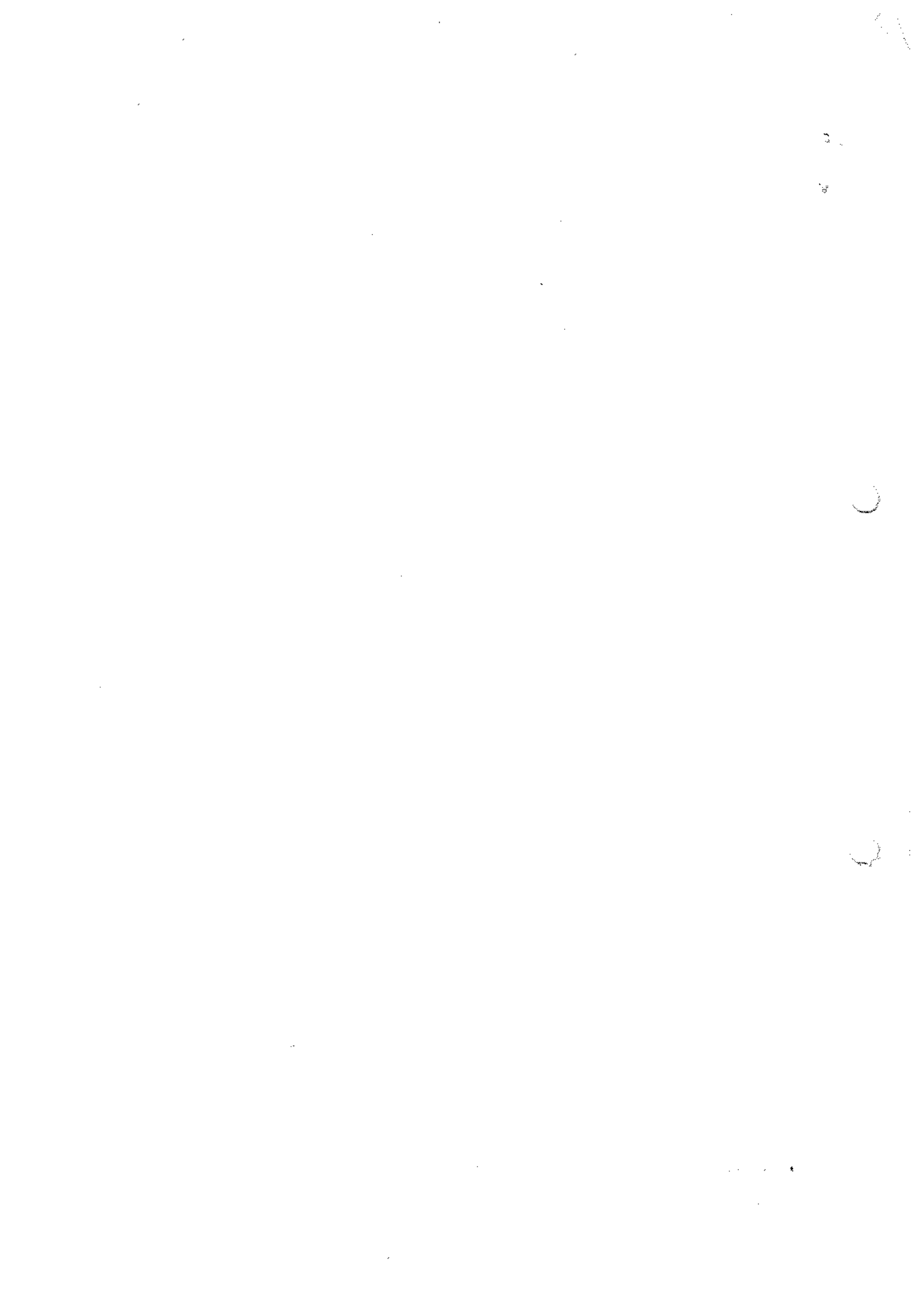
Identificação da Licitante:
PROPONENTE: MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
ENDEREÇO: Av. John Sanford, nº 2297, Bairro Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes Júnior Município de Sobral-Ceará, CEP 62.031-305
CNPJ nº. 11.952.190/0001-63
FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: milleniumce@hotmail.com
Identificação do Representante Legal:
RESPONSÁVEL LEGAL: Renan Claudino Melo
CARGO: Proprietário Administrador CPF nº. 027.764.853-01

Atenciosamente,

Sobral-CE, 18 de novembro de 2022.

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853-01

José Ferreira Peres Junior
Engenheiro Civil
CREA 9264D



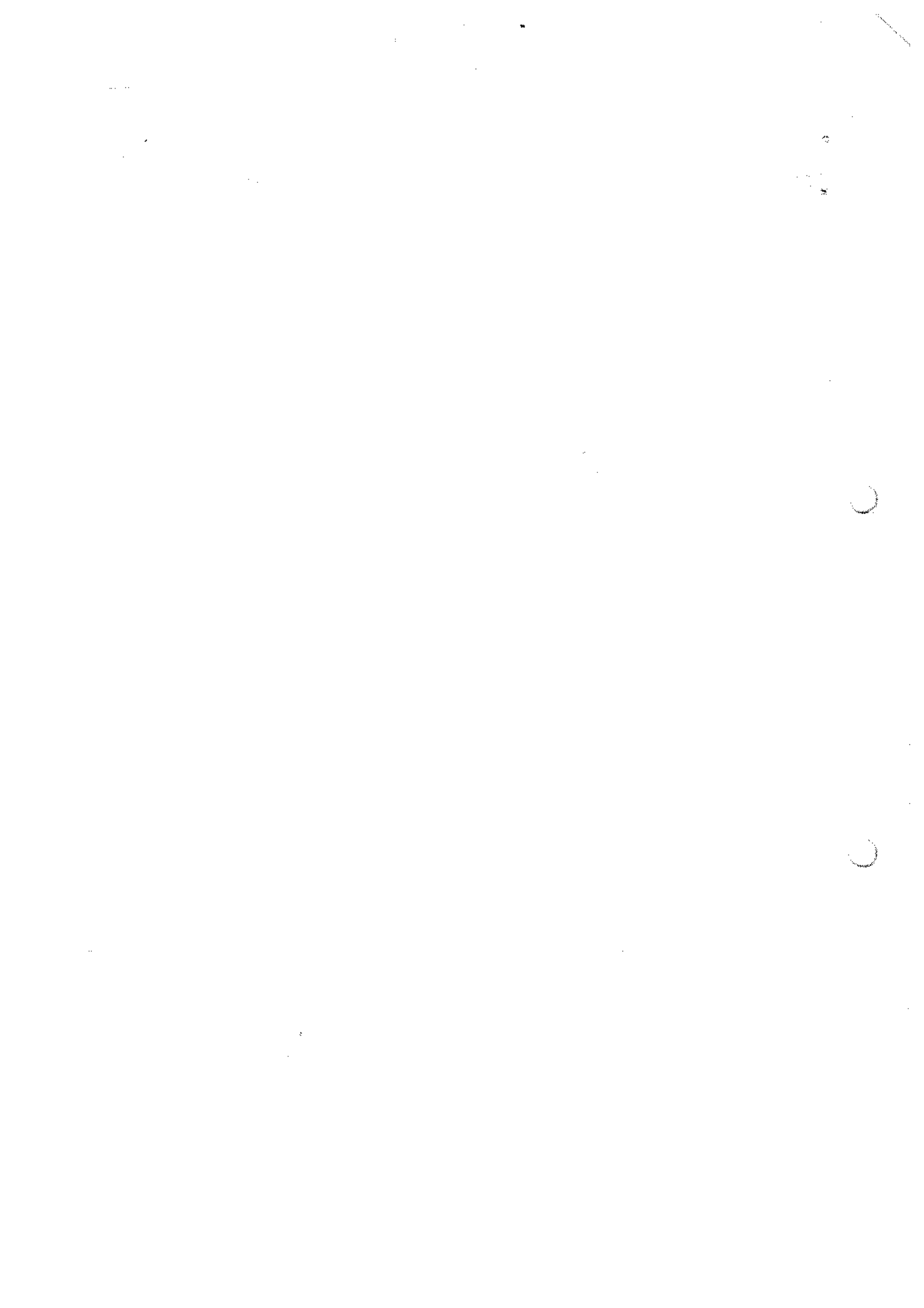


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5642

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTÔNIO DOMINGOS, NO DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022	BDE: 26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição: PROPRIA	HORA: 83,85% DIB: 47,76% REF: 05/2021 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						68.826,56
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	142,36	1.708,32
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	103,66	49,71	5.152,94
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	619,68	9,94	6.159,42
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	851,14	23,20	19.746,45
1.5	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	397,82	27,07	10.768,99
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	80,00	193,80	15.488,00
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	731,25	5,72	4.182,75
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	360,00	6,06	2.161,60
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/MGAS/LAJES	SEINFRA	M2	904,76	3,90	3.438,09
2	MOVIMENTO DE TERRA						22.492,90
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	104,25	38,74	4.038,65
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	219,38	84,12	18.454,25
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						206.789,98
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	41,10	35,73	1.468,50
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	116,70	62,22	7.261,07
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	168,23	90,16	15.167,62
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	61,12	430,93	26.338,44
3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	5.704,88	12,74	72.680,17
3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	48,76	513,66	25.055,81
3.7	C4463	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	464,38	126,66	58.816,37
4	PAREDE E PAINÉIS						269.398,32
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.026,19	56,25	57.723,19
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.603,32	5,82	15.151,32
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	740,07	36,67	27.138,37
4.4	C3408	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.883,25	32,51	60.574,25
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,55	421,25	9.503,40
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	779,78	106,83	83.303,90
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	779,78	7,40	5.770,37
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,42	104,82	2.978,98
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,08	1.567,38	3.260,15
4.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	78,14	1.195,54
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	281,33	10,71	2.798,84
5	COBERTURAS						227.372,19
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	843,43	202,82	170.895,79
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	843,43	59,66	50.319,03
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	8,52	24,95	212,57
5.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	17,40	167,85	2.920,58
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	82,32	31,99	2.633,42
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	5,70	68,56	390,79
6	PISOS						113.102,66
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	47,46	368,59	17.492,81



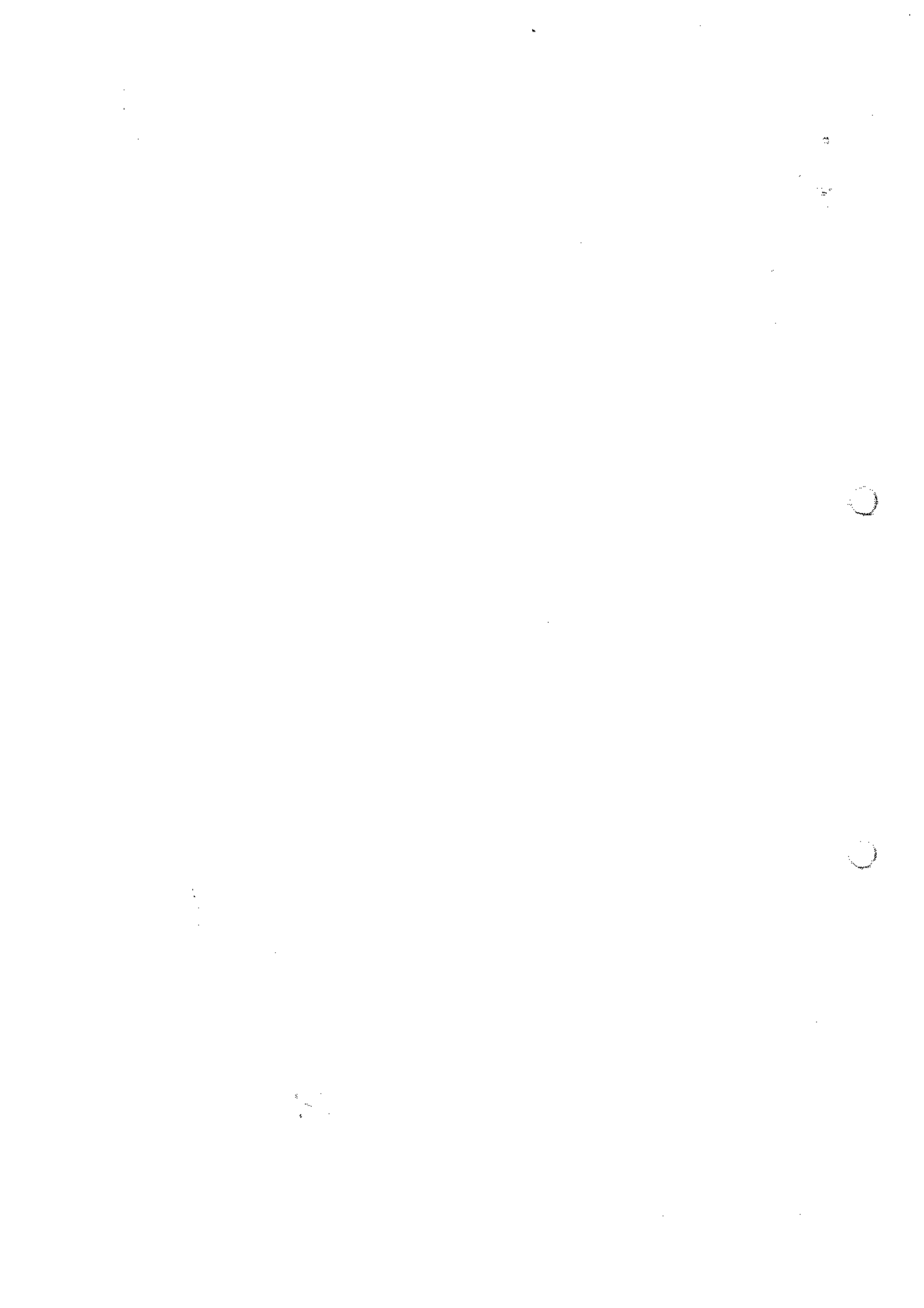


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTÔNIO DOMINGOS, NO DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

HORA	DIAS	SEF
83,85%	24,76%	06/2021
0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	666,02	22,96	15.291,82
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	666,02	100,01	66.608,66
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	666,02	7,40	4.928,55
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	19,55	74,10	1.448,66
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	76,55	80,09	6.130,89
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	52,32	22,96	1.201,27
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						78.902,70
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	213,00	215,77	45.959,01
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	103,90	21,52	2.235,93
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	218,19	7,00	1.527,33
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	93,51	10,40	972,50
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	165,97	1.659,70
7.6	C2058	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	291,84	291,84
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	356,07	356,07
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	172,91	2.074,92
7.9	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	86,89	1.042,68
7.10	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	93,00	166,54	15.488,22
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	242,39	2.423,90
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	769,79	1.539,58
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	129,22	258,44
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	959,80	959,80
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.112,78	2.112,78
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO						68.431,56
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.874,44	3.874,44
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	201,41	8.056,40
	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	52,00	181,64	9.446,28
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	696,93	6.272,37
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	963,87	1.927,74
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	29,54	206,78
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	9,00	365,30	3.287,70
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	310,55	621,10
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	65,39	719,29
8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	471,28	942,56
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	10,24	423,47	4.336,33
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	5,00	212,04	1.066,32
8.13	C0958	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,84	854,02	6.695,92
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	37,00	22,96	849,52
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	639,98	3.839,88
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	156,95	30,11	4.725,76
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	32,50	17,60	572,00



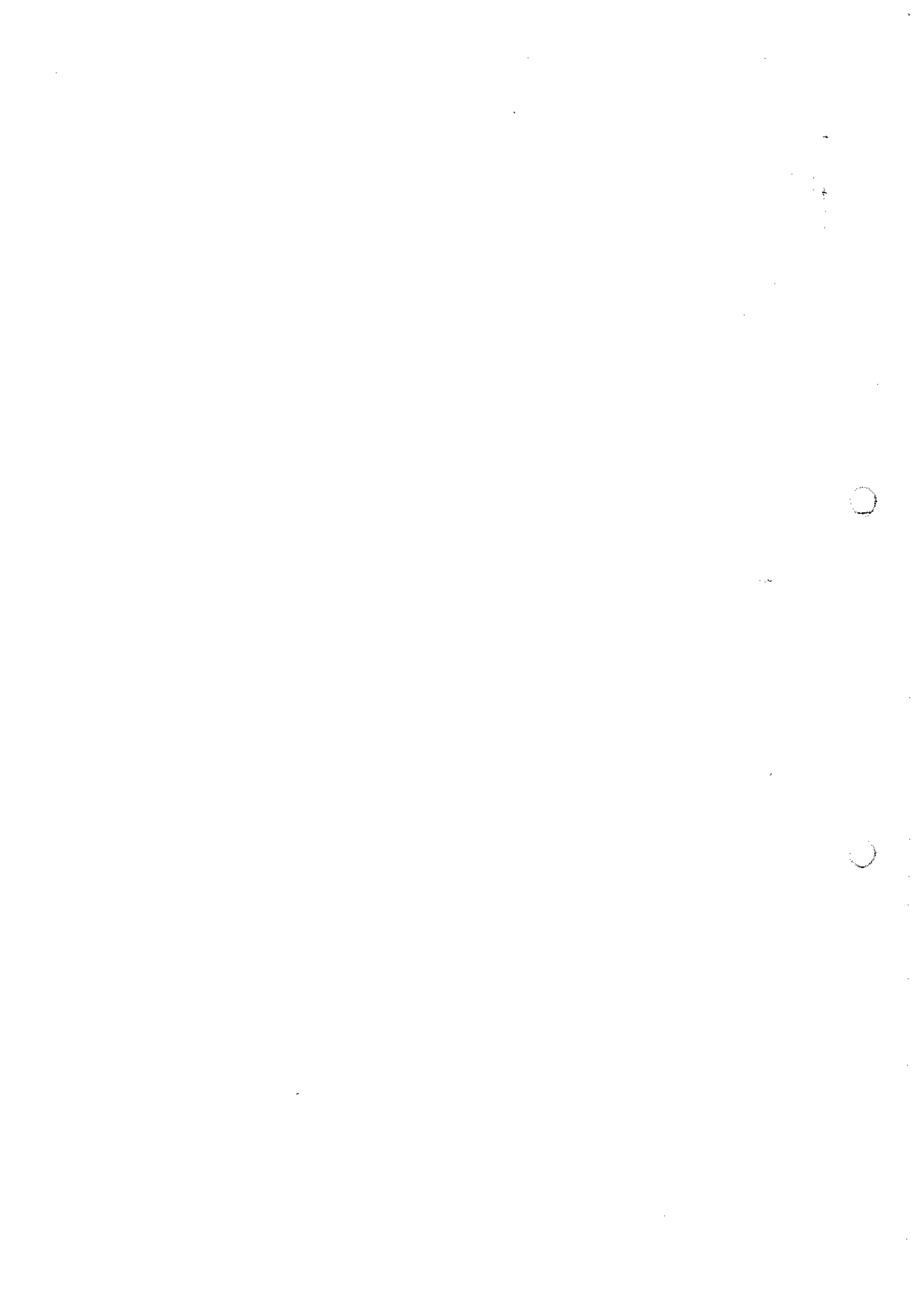



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SECO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTÔNIO DOMINGOS, NO DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FORTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 47,76% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCOVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	187,25	1.310,75
8.19	C1438	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,98	152,29	450,78
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	22,78	7,05	160,80
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	63,43	10,95	694,56
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	412,78	825,58
8.23	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	276,72	553,44
8.24	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	95,89	383,56
8.25	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	82,07	328,28
8.26	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	123,43	617,15
8.27	C0601	CAIXA DE GORDURAS/ SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	288,03	288,03
8.28	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	44,26	177,04
8.29	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	7,00	104,06	728,42
8.30	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	51,00	37,35	1.904,85
8.31	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	51,00	38,03	1.939,53
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						51.876,43
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	48,98	493,77	24.174,98
9.2	C1143	DOBRAÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	84,00	36,98	3.106,32
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,30	253,99	9.981,81
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	36,00	252,71	9.097,56
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DÚPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	3,30	566,98	1.877,63
9.6	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,72	10,07	7,25
9.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	19,00	113,82	2.162,58
9.8	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	85,21	766,89
9.9	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	19,00	26,39	501,41
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						56.023,83
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	464,38	11,14	5.173,19
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	464,38	23,11	10.731,82
	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	103,06	39,29	4.049,23
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	2.198,55	15,05	33.088,18
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	145,79	20,45	2.981,41
11	URBANIZAÇÃO						107.067,22
11.1	CP-COMP 03	BRASAO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	Composições	M2	1,00	632,10	632,10
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	260,82	239,61	62.495,08
11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	19,86	318,10	6.317,47
11.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	39,71	335,42	13.319,53
11.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,00	464,85	5.578,20
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	82,27	38,57	3.173,15
11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	73,00	48,18	3.517,14
11.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	4,58	99,78	456,99



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTÔNIO DOMINGOS, NO DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%													
	LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERBAO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REP.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERBAO	HORA	MES	REP.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.9	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	93,42	71,23	6.654,31
11.10	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.505,21	3.505,21
11.11	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	18,00	78,78	1.418,04
12	LIMPEZA						804,38
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	731,25	1,10	804,38
VALOR BDI TOTAL:							341.233,62
VALOR ORÇAMENTO:							1.270.888,73
VALOR TOTAL:							1.612.122,36
Um Milhão Seiscentos e Doze Mil Cento e Vinte e Dois reais e Trinta e Cinco centavos							

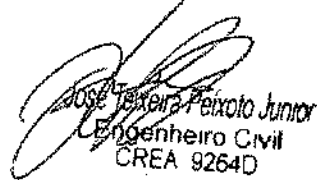


MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI

Renan Claudino Melo

 Proprietário - Administrador

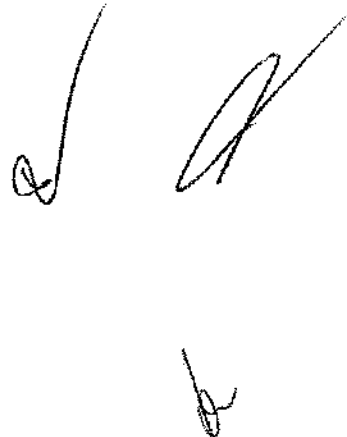
 CPF: 027.764.853-01

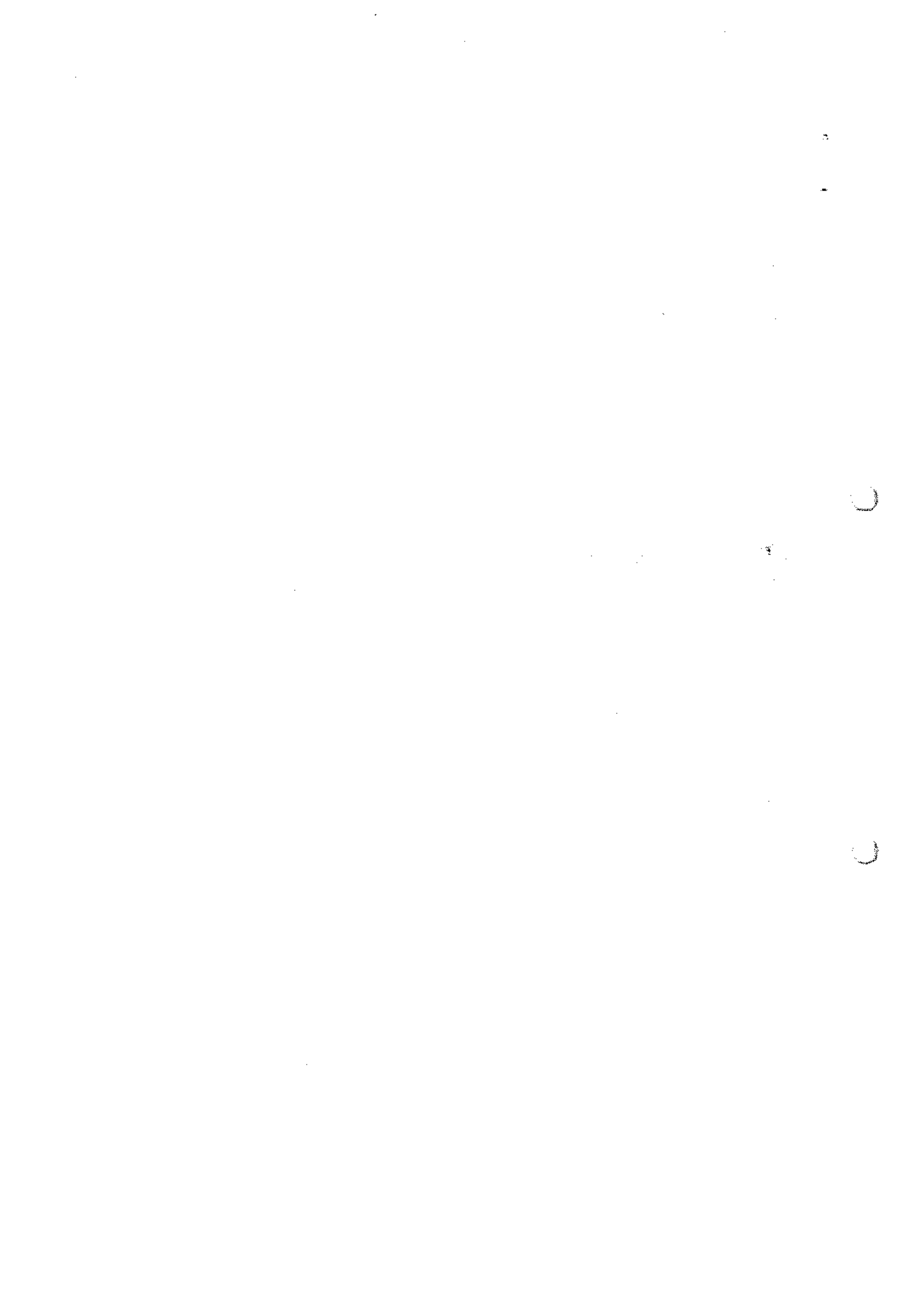



José Teixeira Peixoto Junior

 Engenheiro Civil

 CREA 9264D






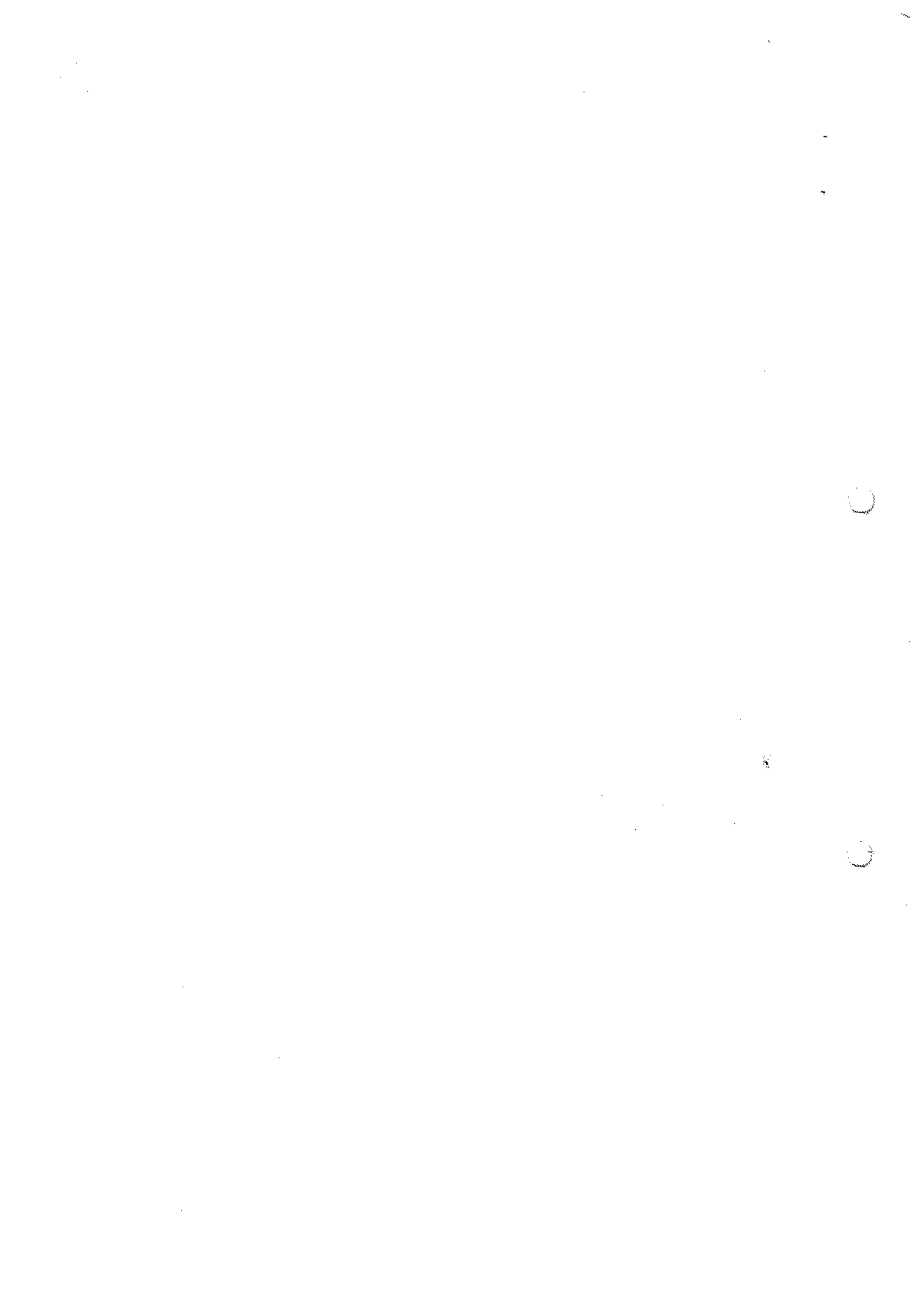
RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTÔNIO DOMINGOS, NO DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FORTE	VERSÃO	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	68.826,66	4,27
2	MOVIMENTO DE TERRA	22.492,90	1,40
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	206.789,98	12,83
4	PAREDE E PAINÉIS	269.398,32	16,71
5	COBERTURAS	227.372,19	14,10
6	PISOS	113.102,66	7,02
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	78.902,70	4,89
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	66.431,56	4,24
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	51.676,43	3,21
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	56.023,83	3,48
11	URBANIZAÇÃO	107.067,22	6,64
12	LIMPEZA	804,38	0,05
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	341.233,62	21,17
		VALOR BDI TOTAL:	341.233,62 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.276.888,73
		VALOR TOTAL:	1.612.122,35

Um Milhão Selscentos e Doze Mil Cento e Vinte e Dois reais e Trinta e Cinco centavos


MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
 Renan Claudino Melo
 Proprietário - Administrador
 CPF: 027.764.653-01


 Jose Teixeira Peixoto Junior
 Engenheiro Civil
 CREA 9264D





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8642

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTÔNIO DOMINGOS, NO DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022	BDI: 26,65%
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE: SEINFRA	VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA: 83,65%	MES: 47,76%
		REF: 05/2021	
		Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,4500	34,1190
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,4900	23,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,5500	53,3250
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5100	2,1915
TOTAL Material:					113,1255

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,88000000	15,5500	29,2340
TOTAL Mão de Obra:					29,2340

VALOR:	142,36
---------------	--------

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7700	5,8571
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,82000000	15,5500	43,8510
TOTAL Mão de Obra:					49,7081

VALOR:	49,71
---------------	-------

1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05640000	20,7700	1,1714
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,5500	8,7702
TOTAL Mão de Obra:					9,9416

VALOR:	9,94
---------------	------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13160000	20,7700	2,7333
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,31600000	15,5500	20,4638
TOTAL Mão de Obra:					23,1971

VALOR:	23,20
---------------	-------

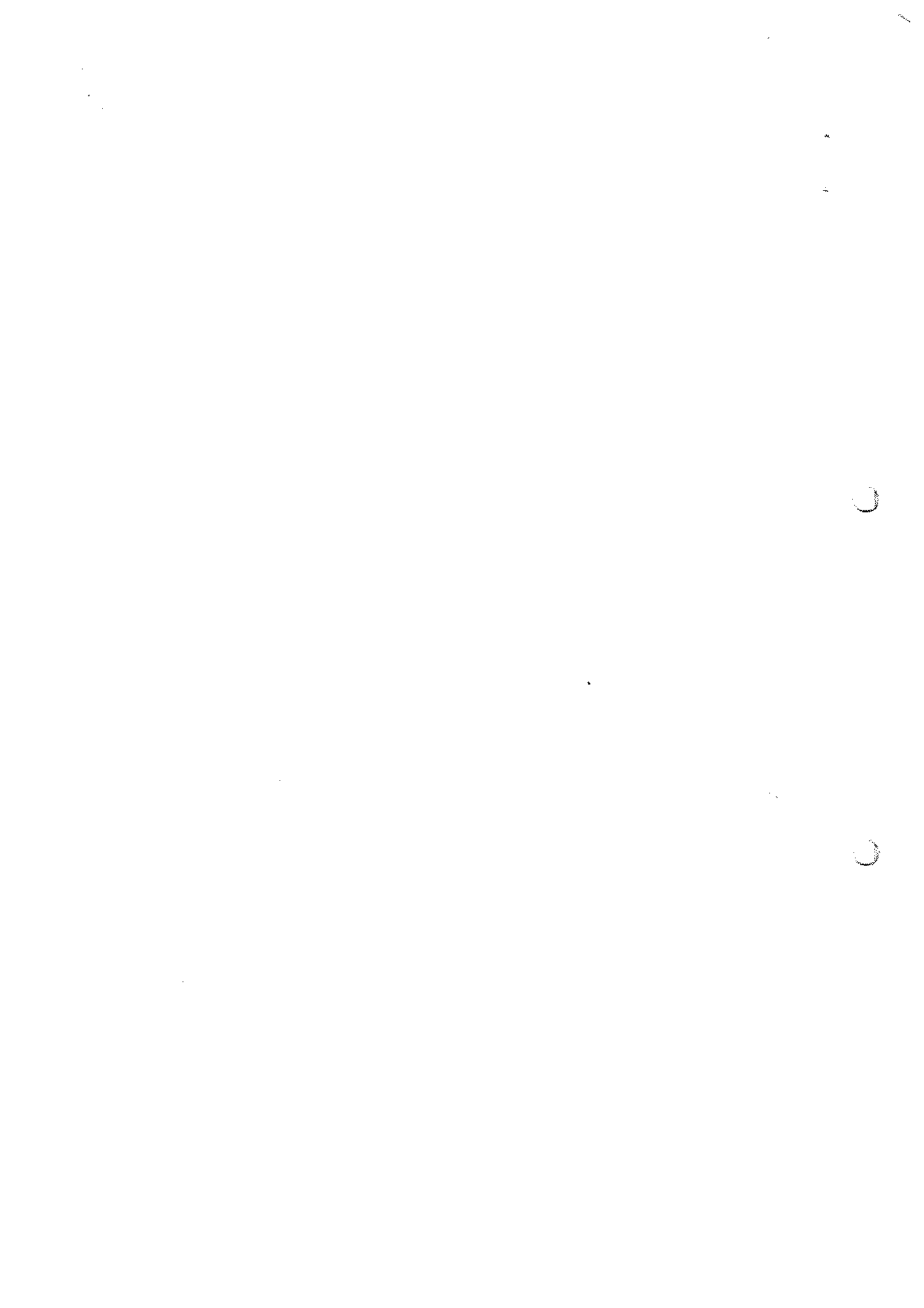
1.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento-Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	121,8200	27,0684
TOTAL Equipamento Custo Horário:					27,0684

VALOR:	27,07
---------------	-------

1.6. I0735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5048
05/12/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTÔNIO DOMINGOS, NO DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI:	26,85%						
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Fonte:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,65%	MEB:	47,76%	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PRÓPRIA				0,00%				0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7800	23,7800
I2786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	78,9100	78,9100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9400	43,9681
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	0,9400	2,9773
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9400	43,9681
TOTAL Material:						193,6035
VALOR:						193,60

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,4700	0,3894
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,8500	0,4740
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,6100	0,1753
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,0000	0,2430
TOTAL Material:					1,2817	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12220000	20,7700	2,5381
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12220000	15,5500	1,9002
TOTAL Mão de Obra:					4,4383	
VALOR:					5,72	

1.8. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,1500	2,1500
TOTAL Material:					2,1500	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04700000	16,7700	0,7882
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,15040000	20,7700	3,1238
TOTAL Mão de Obra:					3,9120	
VALOR:					6,06	

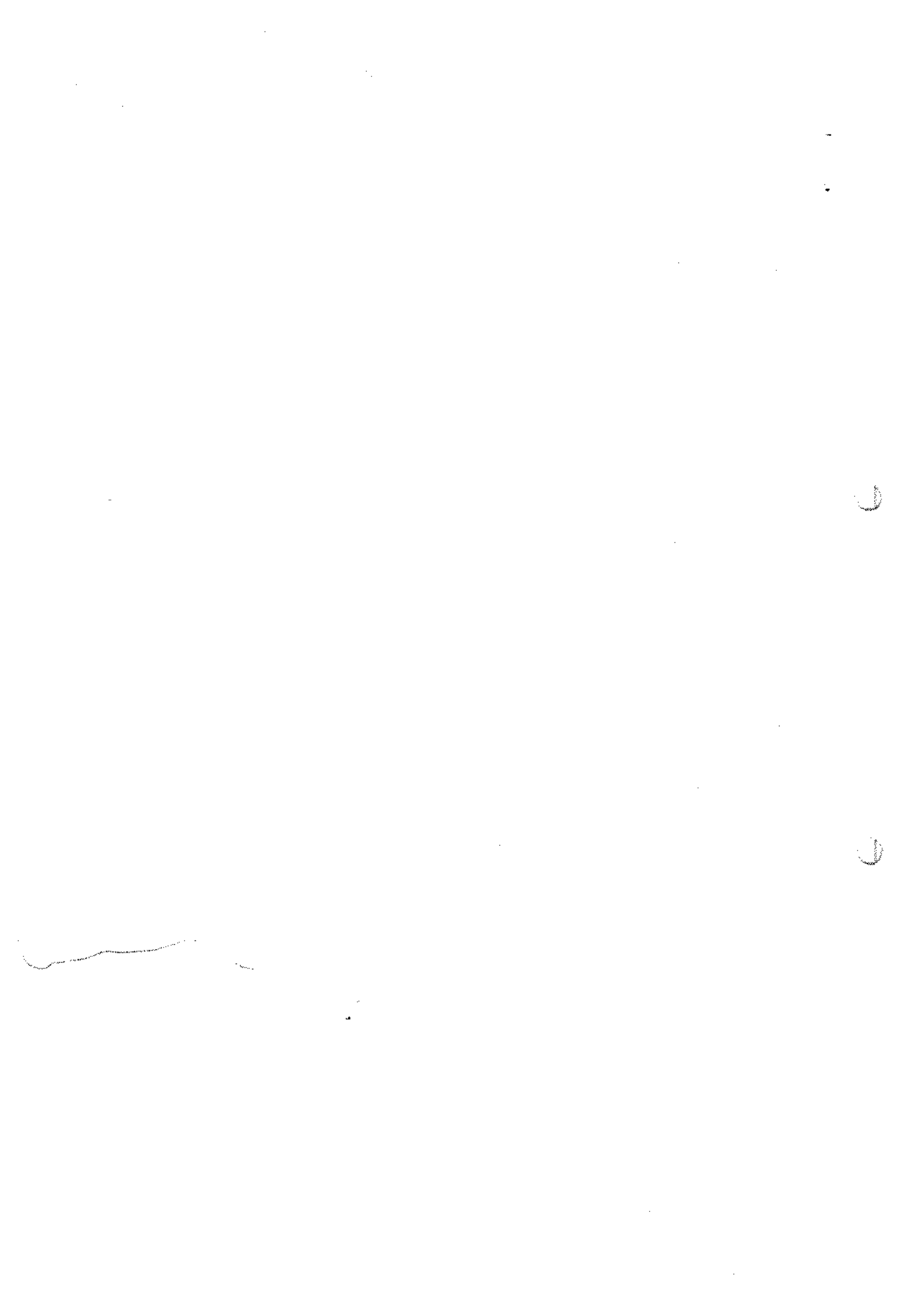
1.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
TOTAL Material:					2,3400	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09400000	15,5500	1,4617
TOTAL Mão de Obra:					1,4617	
VALOR:					3,80	

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5649
8

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTÔNIO DOMINGOS, NO DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 28,85%
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	VERSIÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70%
		Composiçõe	PROPRIA 0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49100000	15,5500	38,7351
TOTAL Mão de Obra:						38,7351
VALOR:						38,74

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,6900	4,4342
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,6300	1,3971
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,8213

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300	62,9530
TOTAL Material:						62,9530

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98700000	15,5500	15,3479
TOTAL Mão de Obra:						15,3479
VALOR:						84,12

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,9800	0,7553
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7553

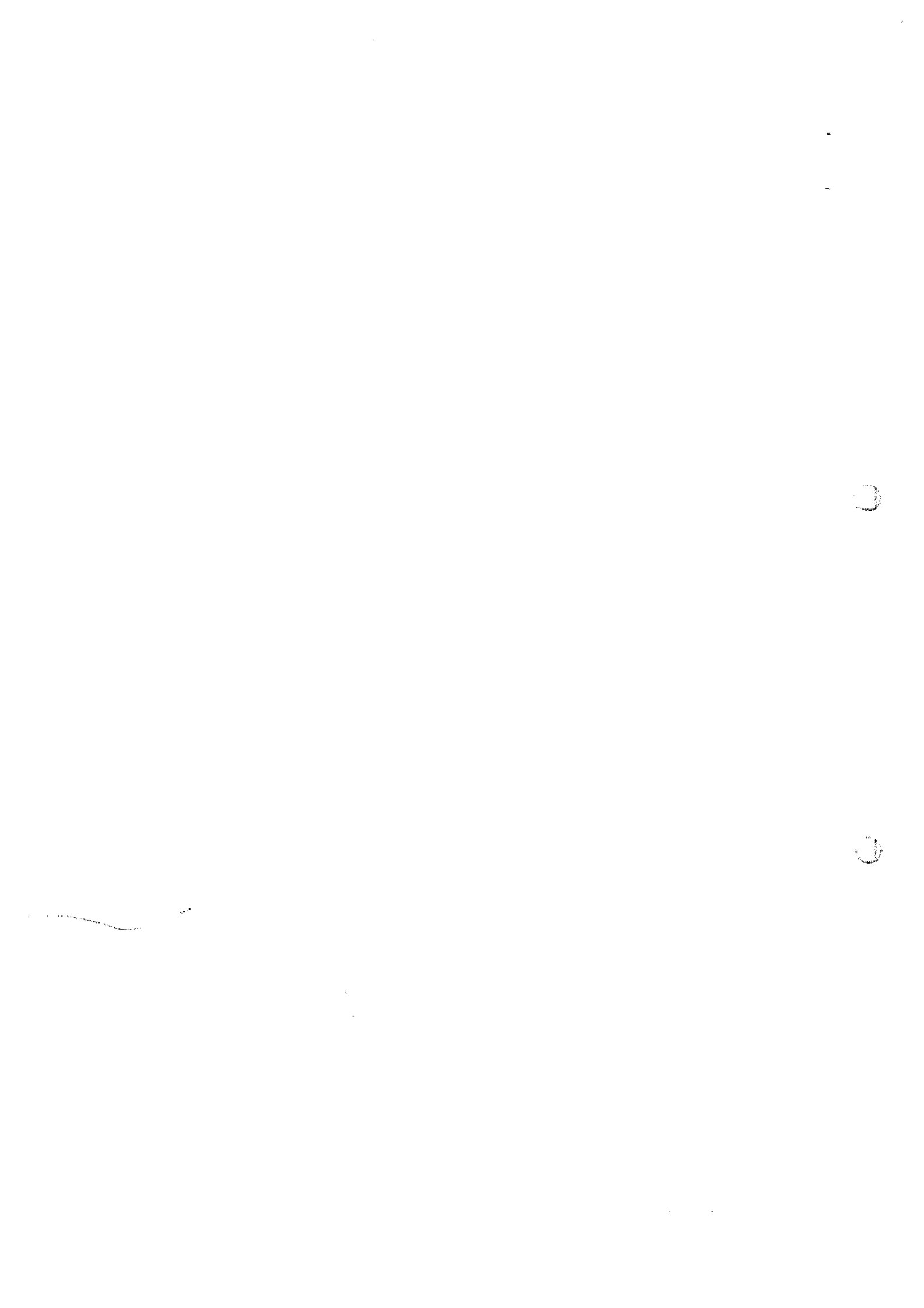
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,4500	2,1065
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,6200	3,1513
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
TOTAL Material:						11,0878

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37600000	20,7700	7,8095
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03400000	15,5500	16,0787
TOTAL Mão de Obra:						23,8882
VALOR:						36,73

3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9100	2,7640
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9700	1,9455
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,4600	2,2300
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL Material:						16,3495

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22200000	16,7700	20,4929
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22200000	20,7700	25,3809





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10 DE
SCSO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTÔNIO DOMINGOS, NO DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,65%
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	UES
		83,65%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF	05/2021

TOTAL Mão de Obra:	45,8738
VALOR:	62,22

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,8000	7,2280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,8500	14,2200
11728	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,9700	3,2425
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4600	6,8238
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4100	11,0097
TOTAL Material:					42,5240	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28900000	16,7700	21,2611
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28900000	20,7700	26,3571
TOTAL Mão de Obra:					47,6382	
VALOR:					90,16	

3.4. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9800	14,9797
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,9797	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	63,4500	58,9451
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,6200	44,9057
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5300	209,8800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,4700	14,5192
TOTAL Material:					328,2500	

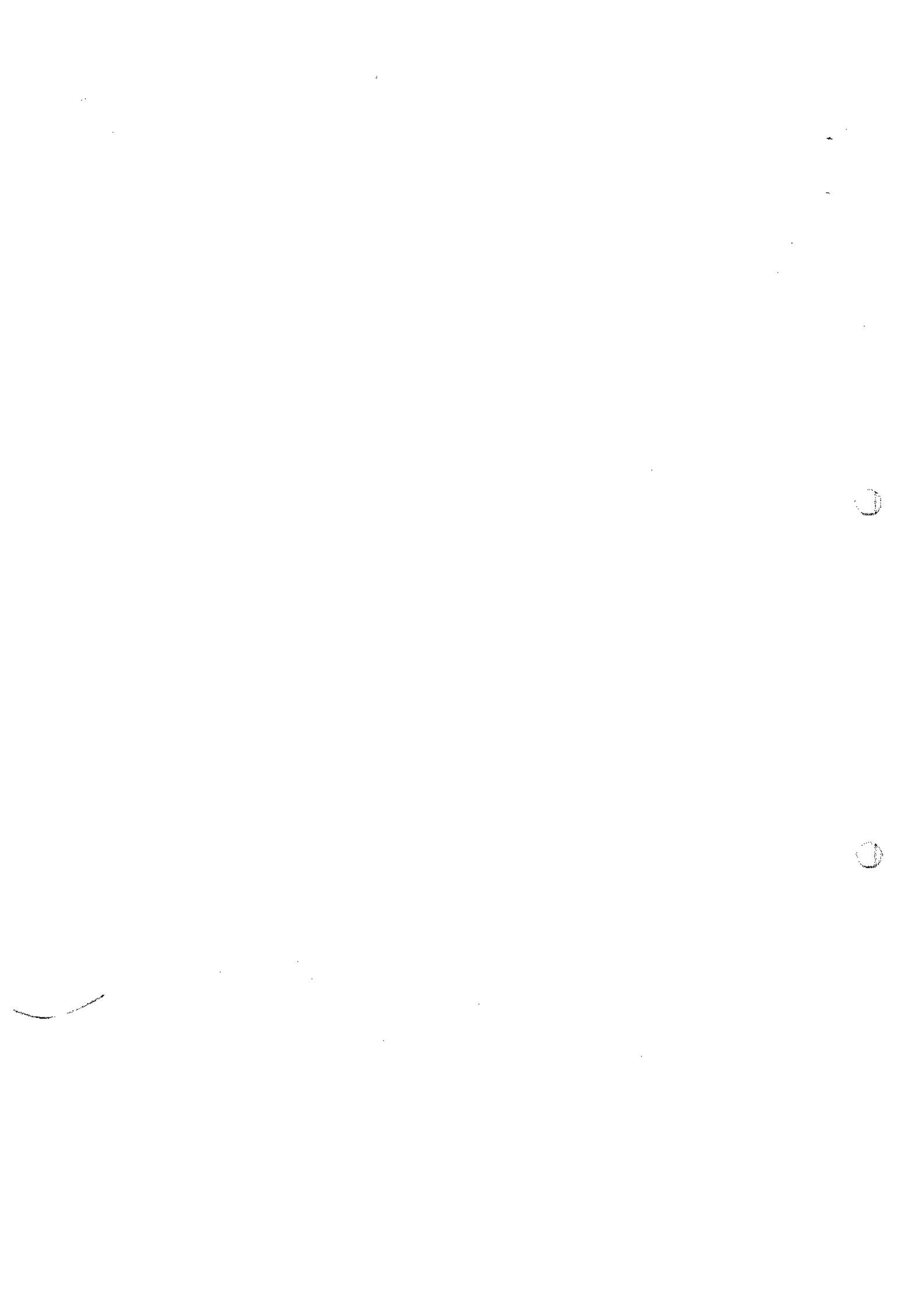
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,64000000	15,5500	87,7020
TOTAL Mão de Obra:					87,7020	
VALOR:					430,93	

3.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	118,6400	0,9491
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9491	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,3600	8,7780
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4500	0,1890
TOTAL Material:					8,9670	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	16,7700	1,2611





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTÔNIO DOMINGOS, NO DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MED
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF	05/2021

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	20,7700	1,5819
TOTAL Mão de Obra:						2,8230
VALOR:						12,74

3.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	14,7504
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	31,8785
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	16,4035
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	150,4000
TOTAL Material:					213,4324

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,99000000	165,9523
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,64800000	134,4764
TOTAL Mão de Obra:					300,4287
VALOR:					513,86

3.7. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

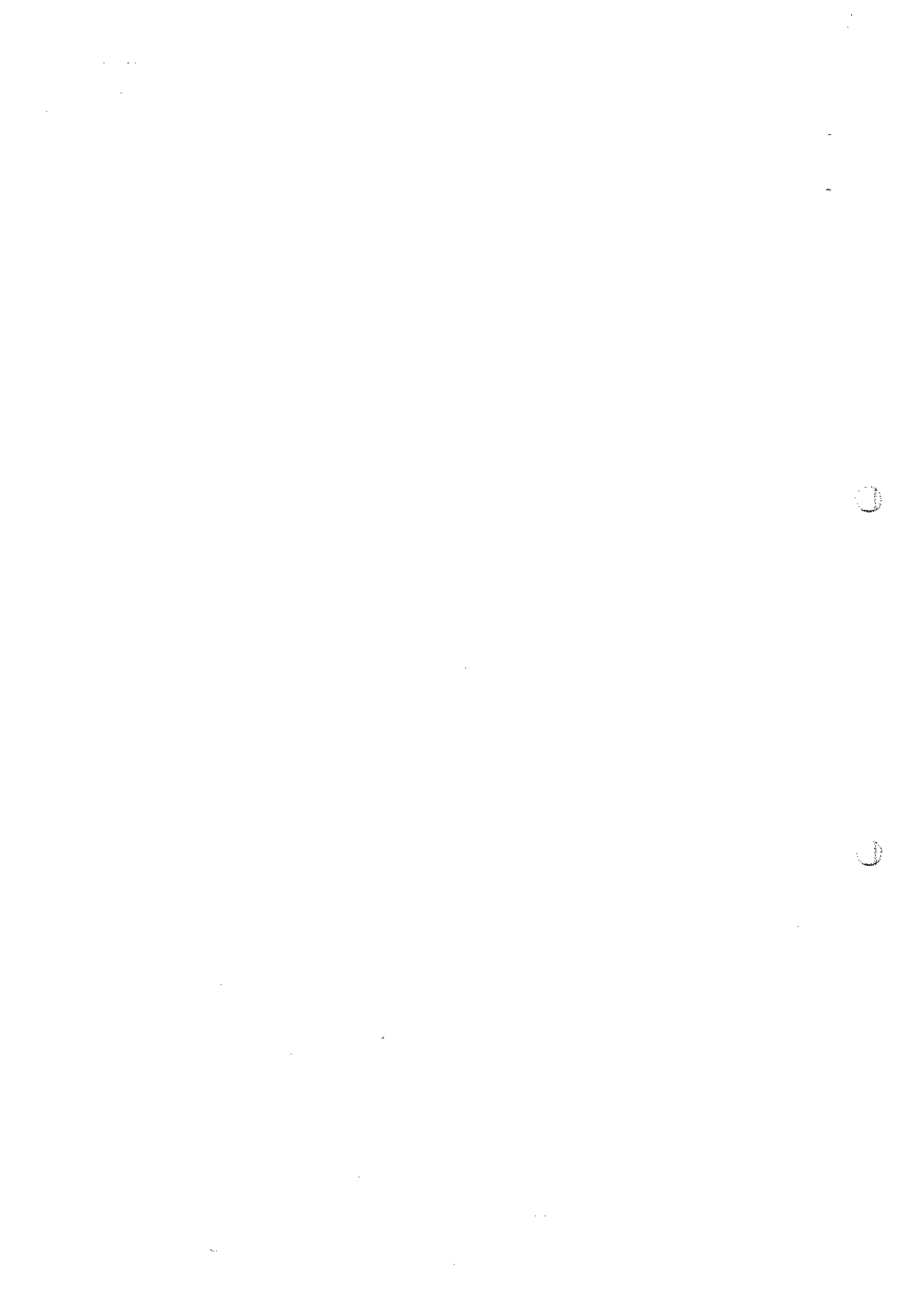
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,7572
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	59,2200
I1681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,4050
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,3891
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3262
I1918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,1165
TOTAL Material:					91,2140


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32900000	6,8333
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32900000	5,1160
TOTAL Mão de Obra:					11,9493

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	14,9148
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	6,5824
TOTAL Serviço:					23,4972
VALOR:					126,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,9518
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,2454
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1554
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	16,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTÔNIO DOMINGOS, NO DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI:	26,85%			
	LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%	ME:	47,70%	RE:

TOTAL Material:	20,3826
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94000000	20,7700	19,5239
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05280000	15,5500	16,3710
TOTAL Mão de Obra:					35,8948
VALOR:					56,25

4.2. 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	63,4500	0,3870
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:					1,6749

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08400000	20,7700	1,9524
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14100000	15,5500	2,1926
TOTAL Mão de Obra:					4,1450
VALOR:					5,82

4.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56400000	20,7700	11,7143
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,5500	8,7702
TOTAL Mão de Obra:					20,4845

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	809,0600	16,1812
TOTAL Serviço:					16,1812
VALOR:					36,87

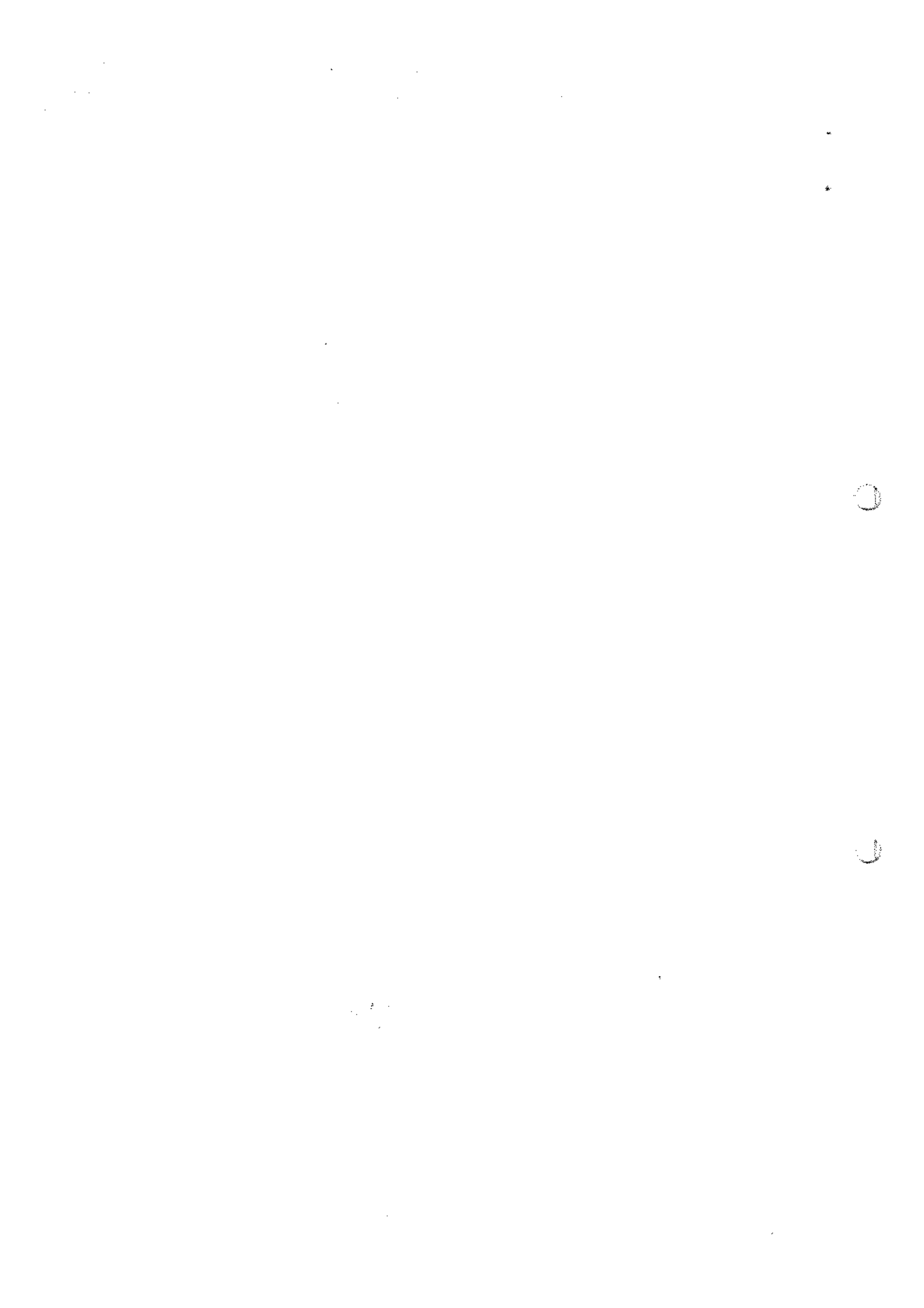
4.4. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56400000	20,7700	11,7143
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,5500	8,7702
TOTAL Mão de Obra:					20,4845

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	480,9100	12,0228
TOTAL Serviço:					12,0228
VALOR:					32,51

4.5. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,2400	0,2810





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8
SESP

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRÉCHE ANTÔNIO DOMINGOS, NO DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			VEZ
			REF
			05/2021
			63,85%
			47,78%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10789	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,0800	2,1580
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5300	0,8480
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	297,0900	297,0900
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,9700	3,8610
TOTAL Material:						304,2360

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25600000	20,7700	46,8571
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,51200000	15,5500	70,1816
TOTAL Mão de Obra:					117,0187
VALOR:					421,26

4.6. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,8300	44,9130
TOTAL Material:					44,9130

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,31600000	20,7700	27,3333
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,31600000	15,5500	20,4638
TOTAL Mão de Obra:					47,7971

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	706,2400	14,1248
TOTAL Serviço:					14,1248
VALOR:					106,83

4.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

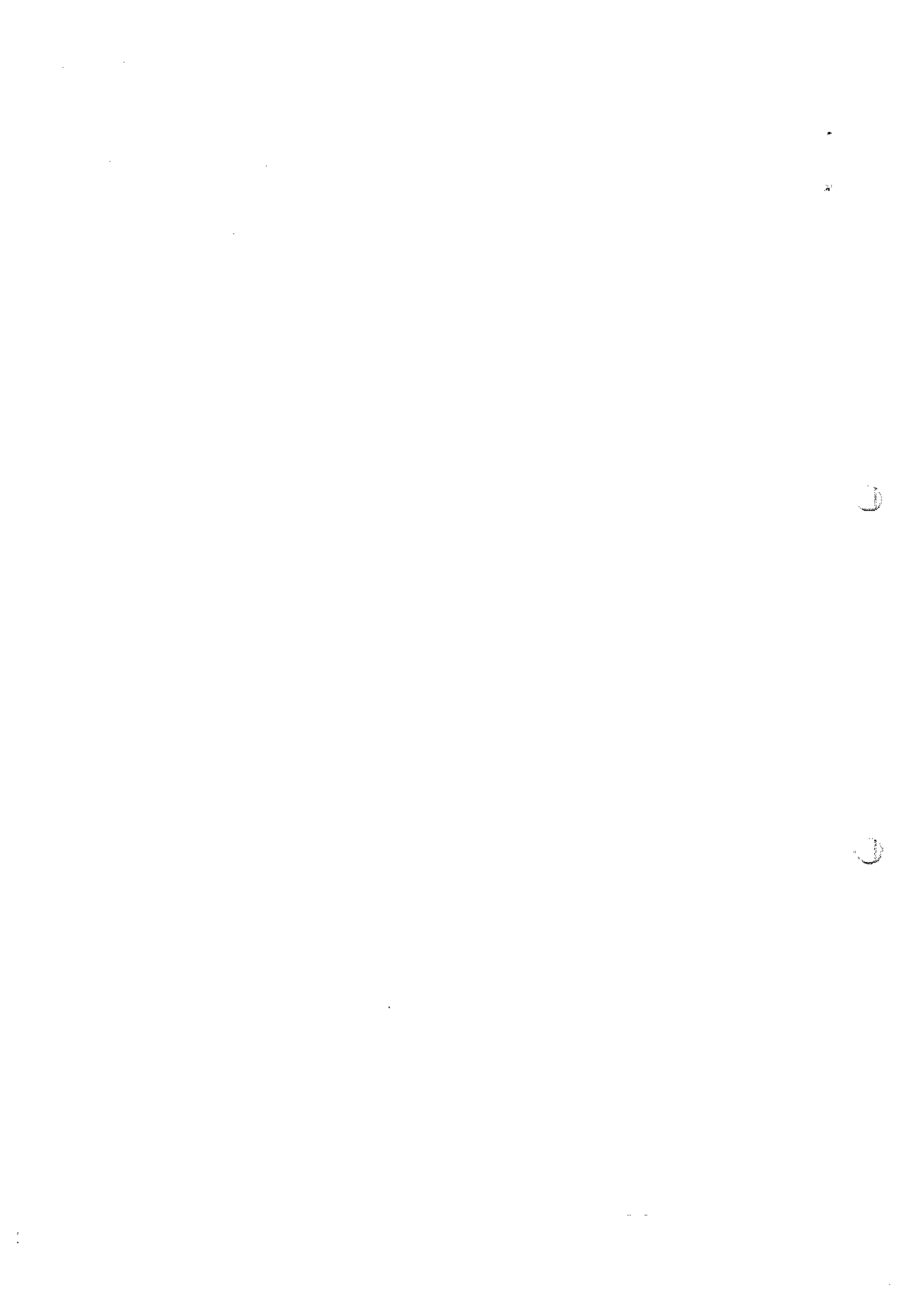
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3700	0,5695
TOTAL Material:					0,5695

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18800000	20,7700	3,9048
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18800000	15,5500	2,9234
TOTAL Mão de Obra:					6,8282
VALOR:					7,40

4.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,9800	0,4196
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4196

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,9300	12,0555
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4500	0,1890





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTÔNIO DOMINGOS, NO DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,65%
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Compostada	PRÓPRIA
			HORA
			VEZ
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,2400	2,8096
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,3800	22,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5300	9,2068
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,4700	6,2523
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,6100	0,2922
TOTAL Material:						53,1794

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,75200000	20,7700	15,6190
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,65800000	20,7700	13,6867
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7700	5,8571
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03400000	15,5500	16,0787
TOTAL Mão de Obra:						51,2215
VALOR:						104,82

4.9. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9800	14,9797
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,9797	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,9400	536,4000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,4500	11,3400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,4500	39,5611
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,6200	62,8824
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,6280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,8500	7,1100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,9700	25,9400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,4100	47,0500
TOTAL Material:					903,9115	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,56200000	16,7700	193,8947
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,51200000	20,7700	93,7142
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,05000000	20,7700	146,4285
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,28000000	15,5500	175,4040
TOTAL Mão de Obra:					648,4690	
VALOR:					1.567,38	

4.10. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,3600	21,8000
TOTAL Material:					21,8000	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76720000	20,7700	36,7047

①

②



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTÔNIO DOMINGOS, NO DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI:	26,85%	
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FORTE:	VERSAO	HORA:	MEB	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%	052021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98700000	15,5500	15,3479
TOTAL Mão de Obra:						52,0526

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	809,0600	4,2880
TOTAL Serviço:						4,2880
VALOR:						78,14

4.11. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,4000	6,8000
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,0800	1,9590
TOTAL Material:						8,7590

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09400000	20,7700	1,9524
TOTAL Mão de Obra:						1,9524
VALOR:						10,71

5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	7,72	27,02
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,33000000	49,27	65,53
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,81	1,75
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	3,82	13,37
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,67	22,11
TOTAL Material:						129,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94000000	16,77	15,76
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94000000	20,77	19,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03400000	20,77	21,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03400000	15,55	16,08
TOTAL Mão de Obra:						72,84
VALOR:						202,62

5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6700	22,1100
TOTAL Material:						22,1100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03400000	20,7700	21,4762
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03400000	15,5500	16,0787
TOTAL Mão de Obra:						37,5549

①

②

③

④

⑤



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTÔNIO DOMINGOS, NO DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI:	26,85%						
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PRÓPRIA				0,00%			0,00%	

VALOR: 59,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3100	6,9300
TOTAL Material:					6,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7619
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47000000	15,5500	7,3085
TOTAL Mão de Obra:					17,0704

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	476,0500	0,9521
TOTAL Serviço:					0,9521

VALOR: 24,95

5.4. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,25	2,56
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	49,27	113,32
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,52	16,56
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,61	3,65
TOTAL Material:					136,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,84600000	16,77	14,19
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,84600000	20,77	17,57
TOTAL Mão de Obra:					31,76

VALOR: 167,85

5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

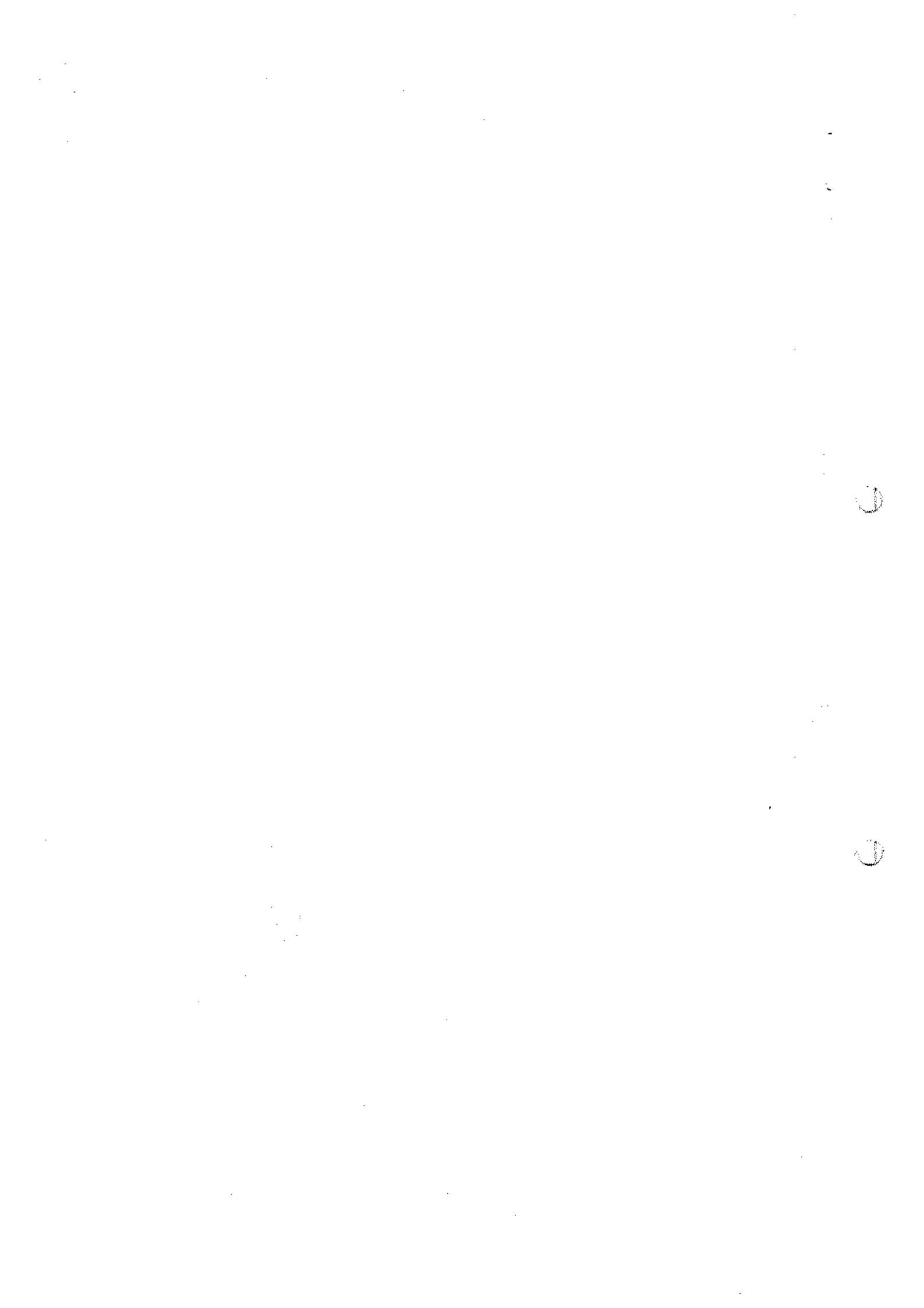
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	0,03000000	13,1400	13,5342
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,6100	1,0227
TOTAL Material:					14,5569

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47000000	16,7700	7,8819
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47000000	20,3200	9,5504
TOTAL Mão de Obra:					17,4323

VALOR: 31,99

5.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTÔNIO DOMINGOS, NO DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI:	26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	VERSÃO:		HORA:	UES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REP:	09/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	19,9100	20,5073
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,5100	1,3149
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	54,7900	2,1916
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	67,7200	2,7088
TOTAL Material:						28,7226

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12800000	19,9156
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12800000	22,9210
TOTAL Mão de Obra:					41,8378
VALOR:					68,56

6.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	42,9239
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	62,8824
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	116,6000
TOTAL Material:					222,4063

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,40000000	146,1700
TOTAL Mão de Obra:					146,1700
VALOR:					368,58

6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	2,3159
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	7,7274
TOTAL Material:					10,0433

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21500000	4,8810
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51700000	8,0394
TOTAL Mão de Obra:					12,9204
VALOR:					22,96

6.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	44,9130
TOTAL Material:					44,9130

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,12800000	23,4286
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12800000	17,5404
TOTAL Mão de Obra:					40,9690

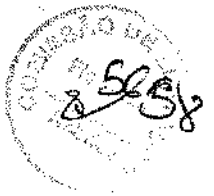
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------

.

.

0

0

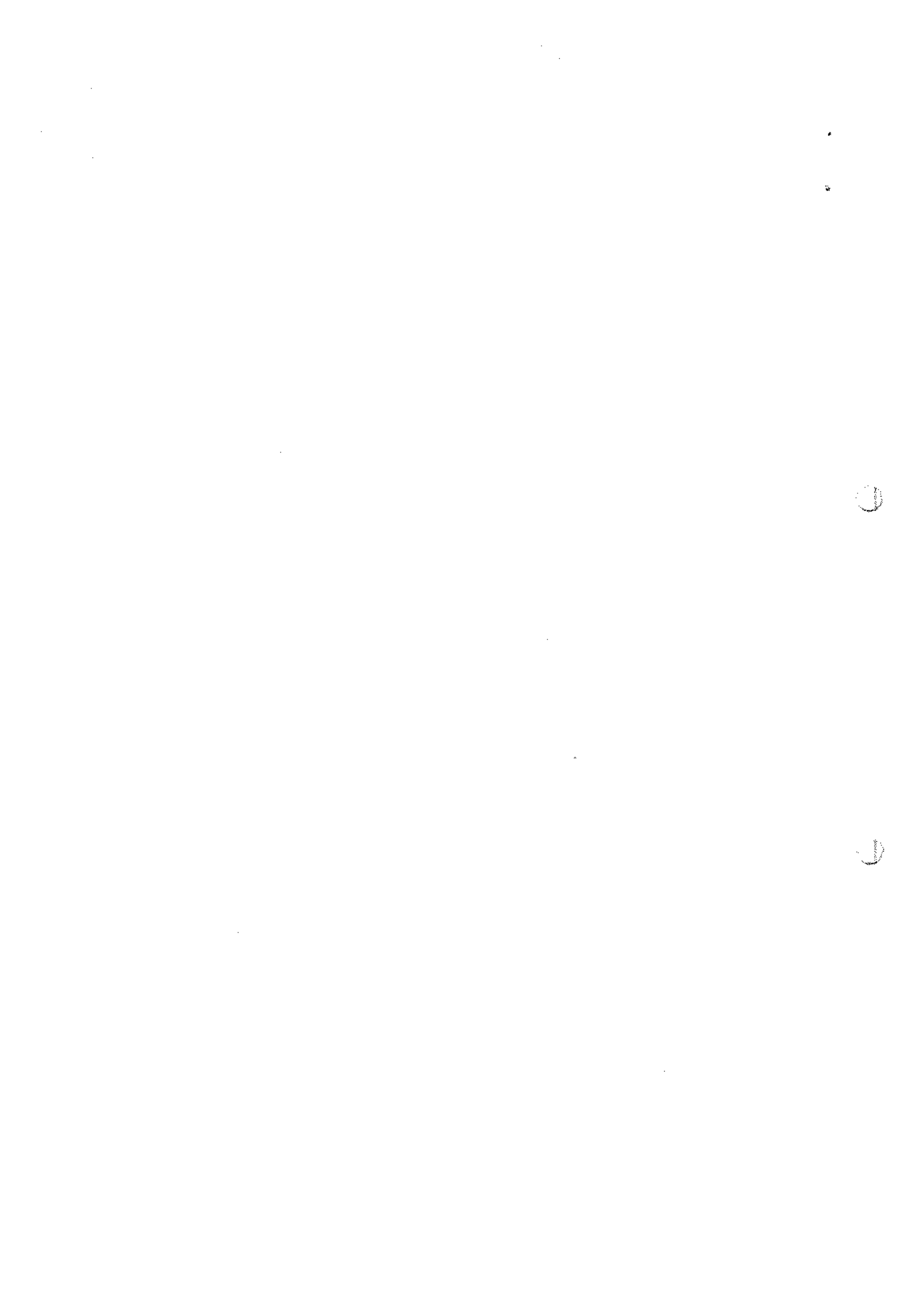


o

c

a

h



M Millenium SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTÔNIO DOMINGOS, NO DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI:	26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,85%
				MES:	47,76%
				REF:	05/2021
					0,00%
					0,00%

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	706,2400	14,1248
					TOTAL Serviço:	14,1248
					VALOR:	100,01

6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	SEINFRA	KG	0,18900000	3,3700	0,5695	
					TOTAL Material:	0,5695

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	SEINFRA	H	0,18800000	20,7700	3,9048	
I2543	SEINFRA	H	0,18800000	15,5500	2,9234	
					TOTAL Mão de Obra:	6,8282
					VALOR:	7,40

6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SEINFRA	M	1,00000000	58,4200	58,4200	
					TOTAL Material:	58,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7619	
I2543	SEINFRA	H	0,23500000	15,5500	3,6543	
					TOTAL Mão de Obra:	13,4162

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	604,2400	2,2659	
					TOTAL Serviço:	2,2659
					VALOR:	74,10

6.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1810	SEINFRA	M	1,00000000	84,4100	84,4100	
					TOTAL Material:	84,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7619	
I2543	SEINFRA	H	0,23500000	15,5500	3,6543	
					TOTAL Mão de Obra:	13,4162

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	604,2400	2,2659	
					TOTAL Serviço:	2,2659
					VALOR:	80,09





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTÔNIO DOMINGOS, NO DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022	BDI: 26,65%
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FORTE:	VEREADOR:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	HORA:
		Composição:	MES:
			REF:
			05/2021
			0,00%
			0,00%

6.7. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	57,2300	0,0858
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5300	0,2438
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,9500	9,9500
TOTAL Material:						10,2798

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7619
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18800000	15,5500	2,9234
TOTAL Mão de Obra:						12,6853
VALOR:						22,96

7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8400	22,0800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6000	9,6000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,9300	0,8930
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2900	9,8700
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4500	2,4500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7700	2,3100
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9500	20,9500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8300	1,6600
TOTAL Material:						73,3630

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82000000	16,7700	47,2914
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82000000	20,7700	58,5714
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,35000000	15,5500	36,5425
TOTAL Mão de Obra:						142,4053
VALOR:						215,77

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,1300	5,6430
TOTAL Material:						5,6430

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42300000	16,7700	7,0937
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42300000	20,7700	8,7857
TOTAL Mão de Obra:						15,8794
VALOR:						21,52





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTÔNIO DOMINGOS, NO DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 05/12/2022

BDI: 26,55%

FORTE	VERBA	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7100	2,7642
TOTAL Material:						2,7642

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11280000	16,7700	1,8917
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11280000	20,7700	2,3429
TOTAL Mão de Obra:						4,2346
VALOR:						7,00

7.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,3500	5,4570
TOTAL Material:						5,4570

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13160000	16,7700	2,2069
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13160000	20,7700	2,7333
TOTAL Mão de Obra:						4,9402
VALOR:						10,40

7.5. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,3300	5,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,6000	3,1680
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2900	9,8700
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8300	1,6600
TOTAL Material:						23,5680

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82000000	16,7700	47,2914
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82000000	20,7700	58,5714
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,35000000	15,5500	36,5425
TOTAL Mão de Obra:						142,4053
VALOR:						166,97

7.6. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4500	30,4500
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9500	29,9500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7600	24,7600
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	100,8200	100,8200

①

②



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTÔNIO DOMINGOS, NO DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDO:	0,00%				
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	VERSAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	052021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	186,9800
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82000000	16,7700	47,2914
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82000000	20,7700	58,5714
TOTAL Mão de Obra:					105,8628
VALOR:					291,84

7.7. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4500	30,4500
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9500	29,9500
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7600	24,7600
11759 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	129,7600	129,7600
TOTAL Material:					214,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,76000000	16,7700	63,0552
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,76000000	20,7700	78,0952
TOTAL Mão de Obra:					141,1504
VALOR:					356,07

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

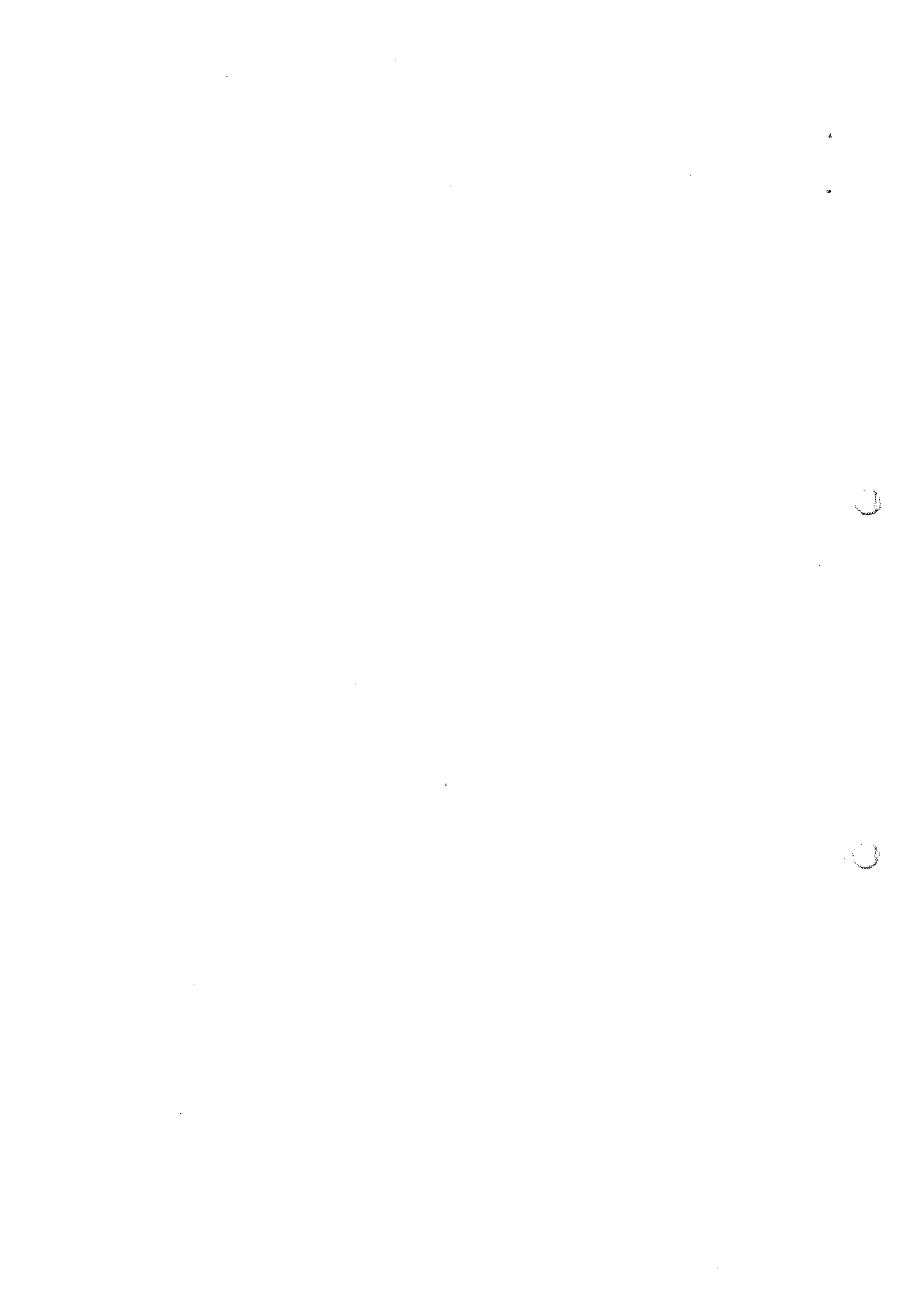
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8800	33,8800
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3700	50,3700
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7300	35,7300
TOTAL Material:					119,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,41000000	16,7700	23,6457
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,41000000	20,7700	29,2857
TOTAL Mão de Obra:					52,9314
VALOR:					172,91

7.9. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18451 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8400	33,8400
19452 LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7000	10,7000
TOTAL Material:					44,5400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12800000	16,7700	18,9166
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12800000	20,7700	23,4286





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTÔNIO DOMINGOS, NO DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	VEREADOR:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	REF:
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,78%
		Composição PRÓPRIA 0,08%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	42,3452
--------------------	---------

VALOR:	86,89
--------	-------

7.10. C4109 - LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	1,00000000	113,6100	113,6100
TOTAL Material:						113,6100

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,41000000	16,7700	23,6457
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,41000000	20,7700	29,2857
TOTAL Mão de Obra:						52,9314
VALOR:						166,54

7.11. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	225,3200	225,3200
TOTAL Material:						225,3200

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7619
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47000000	15,5500	7,3085
TOTAL Mão de Obra:						17,0704
VALOR:						242,39

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	48,5300	145,5900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	61,1000	183,3000
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	68,0800	204,2400
TOTAL Material:						540,4200

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,11000000	16,7700	102,4847
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,11000000	20,7700	126,9047
TOTAL Mão de Obra:						229,3894
VALOR:						769,79

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,0500	108,0500
TOTAL Material:						108,0500

